

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Совета
Химико-фармацевтического научно-
образовательного медицинского кластера

Ректор ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская
государственная химико-
фармацевтическая академия»

Министерства здравоохранения
Российской Федерации



И. А. ЦАРКЕВИЧ

«»
М.П.

2016 г.

**ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО КЛАСТЕРА**

2016 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Паспорт программы	4
2. Характеристика состояния и проблемы развития Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера	7
2.1. Кластеризация в фармацевтической отрасли как механизм эффективного использования научно-исследовательских и образовательных ресурсов регионов Российской Федерации	7
2.2. Текущий уровень развития Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера	22
3. Оценка основных факторов успешного формирования Кластера	25
3.1. Перспективы развития Кластера	25
3.2. SWOT анализ Кластера.....	28
4. Образовательный и научный и потенциал Кластера.....	33
4.1. Образовательный потенциал Координатора и участников Кластера.....	33
4.1.1. Образовательный потенциал ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Координатор Кластера).....	33
4.1.2. Образовательный потенциал ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.....	52
4.1.3. Образовательный потенциал Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.....	69
4.1.4. Характеристика фармацевтического факультета ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	77
4.1.5. Характеристика фармацевтического и медико-биологического факультетов ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.....	82
4.2. Научный потенциал Координатора и участников Кластера.....	86
4.2.1. Научный потенциал ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Координатор Кластера).....	86
4.2.2. Научный потенциал ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.....	111
4.2.3. Научный потенциал Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.....	132
5. Порядок и критерии оценки эффективности реализации мероприятий	

Программы Кластера	139
6. Цели, задачи, этапы и мероприятия Программы	143
6.1. Цель Программы	143
6.2. Задачи Программы	144
6.3. Сроки реализации Программы	145
6.4. План мероприятий реализации Программы развития Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского Кластера	145
6.5. Основные разделы мероприятий Программы	148
6.6. Источники финансового обеспечения деятельности Координатора и участников Кластера	150
6.7. Организационная структура Кластера	151
6.8. Организации инфраструктуры Кластера	156
6.9. Организация управления Программой, контроль за реализацией мероприятий, состав и сроки предоставления отчетности об исполнении Программы	163
6.10. Описание Программных мероприятий	165
Приложение 1. Перечень структурных подразделений Координатора и участников Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера	169
Приложение 2. Дорожная карта развития Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера	197

1. Паспорт программы

Орган государственной власти субъекта Российской Федерации, утвердивший Программу	Министерство здравоохранения Российской Федерации
Наименование программы	Программа развития Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера (далее соответственно – Программа, Кластер)
Основание для разработки Программы	– Стратегия развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 №2580-р; – Стратегия развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденная приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 23 октября 2009 года №956; – Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации №844 от 26.11.2015 «Об организации работы по формированию научно-образовательных медицинских кластеров»
Орган власти Российской Федерации, ответственный за реализацию Программы (государственный заказчик)	Министерство здравоохранения Российской Федерации
Ответственные исполнители Программы	– ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации; – ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации; – Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства

	здравоохранения Российской Федерации; – фармацевтический факультет ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; – фармацевтический и медико-биологический факультеты ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Сроки реализации Программы	2016 год и плановый период 2017- 2018 годы
Цели Программы	Основными целями Программы являются: – содействие развитию Кластера; – развитие механизмов поддержки образовательных и научно-исследовательских проектов, направленных на повышение конкурентоспособности координатора и участников Кластера и содействие повышению эффективности их взаимодействия; – обеспечение формирования благоприятных условий для развития Кластера.
Задачи Программы	– Развитие кадрового потенциала в сфере науки, образования, технологий и инноваций Кластера; – повышение инновационной активности координатора и участников Кластера и ускорение появления новых медицинских и фармацевтических технологий; – формирование сбалансированного и устойчиво развивающегося сектора исследований и разработок для нужд координатора и участников Кластера; – активизация деятельности по реализации кластерной политики, осуществляемой координатором и участниками Кластера; – развитие образовательного, инновационного и научного потенциала Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера.
Основные направления реализации Программы	– развитие сектора исследований и разработок, включая кооперацию в научно-технической сфере;

	– развитие системы подготовки и повышения квалификации научных и управленческих кадров; – развитие научного потенциала и научно-исследовательской кооперации; – развитие инфраструктуры кластера; – организационное развитие кластера; – совершенствование государственной поддержки и формирование благоприятных условий деятельности кластера; – развитие рыночного потенциала в сфере оказания образовательных услуг.
Ожидаемые результаты реализации Программы в 2016 году	– Количество участников Кластера, ед. – 5; – Численность работников участников, прошедших повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования и (или) стажировки по направлениям технологической специализации кластера, чел. – 1; – Количество проведенных выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий по направлениям специализации кластера, по вопросам его развития или по тематике инновационного развития, главным организатором которых являлась Координатор Кластера, ед. – 2; – Численность работников участников, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом, чел. – 1; – Количество совместно написанных участниками Кластера научных статей (РИНЦ, ВАК, Web of Science (WoS), Scopus), изданных типографским или иным способом, ед. – 1; – Проведение научной экспертизы Координатором и участниками Кластера (в т.ч. оппонирование диссертаций, отзывы на диссертации (авторефераты), на монографии, НИР, на технические разработки, научные статьи, учебники, учебные пособия, программы подготовки студентов и аспирантов), ед. – 3.

2. Характеристика состояния и проблемы развития Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера

2.1. Кластеризация в фармацевтической отрасли как механизм эффективного использования научно-исследовательских и образовательных ресурсов регионов Российской Федерации

На первом заседании Комиссии при Президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России 18 июня 2009 года фармацевтическая и медицинская промышленность была выделена Президентом Российской Федерации Д.А. Медведевым как одно из пяти приоритетных направлений высокотехнологического развития российской экономики.

Для последующей корректировки направлений и целей государственной политики в области обеспечения перехода отечественной фармацевтической отрасли на инновационную модель развития на федеральном и региональном уровне были приняты Стратегия развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2020 года, Федеральная целевая программа «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу», Государственная программа Российской Федерации «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности» на 2013 – 2020 годы, концепции и программы развития региональных инновационных территориальных кластеров.

Обзор государственных инициатив, предпринимаемых для создания инновационной фармацевтической промышленности мирового уровня в Российской Федерации, предусматривает реализацию следующих механизмов:

- увеличение доли высокотехнологичной и наукоёмкой продукции;
- повышение объёма экспорта лекарственных средств;
- увеличение количества организаций, осуществляющих НИОКР;
- повышение объёма привлечения финансовых средств в НИОКР.

В соответствии со Стратегией инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, Стратегией национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года на сегодняшний день к приоритетам государственной политики в области развития фармацевтической промышленности относятся:

- софинансирование НИОКР при разработке отечественными компаниями лекарственных средств, наиболее востребованных системой здравоохранения;
- создание на территории Российской Федерации инновационных территориальных кластеров, осуществляющих исследования и выпуск инновационной продукции.

Перед современным фармацевтическим сообществом Российской Федерации к 2020 году поставлена цель осуществить мероприятия по разработке инновационной продукции (100 инновационных лекарственных средств и 50 лицензий на инновационные лекарственные препараты) и мероприятия по развитию инновационной инфраструктуры (создание к 2020 году 10 центров по разработке инновационных лекарственных препаратов).

В таблице 1 представлен перечень вузов, на базе которых в соответствии с ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности на период до 2020 года и на дальнейшую перспективу» планируется реализация проектов по созданию объектов инновационной инфраструктуры с целью последующей реализации полных жизненных циклов разработки лекарственных препаратов.

Таблица 1 – Создание центров по разработке инновационных лекарственных средств и медицинских изделий на базе вузов

№ п/п	ВУЗ	Цель проекта
1.	Московский государственный университет	Создание Центра превосходства в области разработки отечественных лекарственных средств и биотехнологической продукции на основе геномных и постгеномных технологий, включающего научно—

№ п/п	ВУЗ	Цель проекта
	им. М. В. Ломоносова	исследовательскую и образовательную базу, центр трансфера технологий и опытное производство
2.	Московский физико–технический институт (государственный университет)	Создание научно–образовательного центра мирового уровня по разработке инновационных лекарственных средств и технологий в области живых систем
3.	Волгоградский государственный медицинский университет	Создание научного центра инновационных лекарственных средств с опытно–промышленным производством
4.	Казанский (Приволжский) федеральный университет	Создание научно–образовательного центра и опытного производства, разработки и организации производства инновационных ЛС и субстанций
5.	Санкт–Петербургская государственная химико–фармацевтическая академия	Создание центра превосходства по разработке инновационных лекарственных средств и технологий, включающего центр трансфера технологий и опытно–промышленное производство
6.	Ярославский государственный педагогический университет им. К. Д. Ушинского	Строительство центра трансфера технологий, разработки инновационных и импортозамещающих лекарственных средств и подготовки кадров для фармацевтической промышленности
7.	Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина	Создание научно–технологического и инновационного центра фармацевтических технологий для разработки лекарственных препаратов нового поколения, отечественных технологий их получения
8.	Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	Строительство центра инновационного развития медицинского приборостроения

В таблицах 2, 3, 4 представлены основные индикаторы для определения эффективности реализации государственных программ федерального уровня на период до 2020 года.

Таблица 2 – Основные индикаторы для мониторинга реализации Стратегии Фарма 2020 в случае инновационного сценария развития

№ п/п	Индикатор (ожидаемый результат)	Числовой показатель / значение к 2020 году
Рынок РФ		
1.	Общий объём рынка ЛС в денежном выражении в ценах конечного потребления	1498 млрд.руб.
Локальное производство		
2.	Доля ЛС локального производства от суммарного потребления в денежном выражении	50%
3.	Доля ЛС локального производства от суммарного потребления в натуральном выражении	55%
4.	Доля отечественных ЛС, выпускаемых из субстанций отечественного производства	30%
5.	Экспорт фармацевтической продукции	40 млрд. руб.
Импортное производство		
6.	Доля ЛС импортного производства от всех реализуемых в денежном выражении	50%
7.	Доля ЛС импортного производства от всех реализуемых в натуральном выражении	45%
Уровень инновационности		
8.	Доля инновационных ЛС в денежном	60%

№ п/п	Индикатор (ожидаемый результат)	Числовой показатель / значение к 2020 году
	выражении	
9.	Доля инновационных ЛС локального производства в денежном выражении	50%
Производство		
10.	Доля производства ЛС в объеме ВВП	2–3%
11.	Количество фармацевтических предприятий–производителей	100 шт.
12.	Количество МИП	825 шт.
13.	Доля производственных мощностей, соответствующих GMP	100%
Разработка ЛС		
14.	Количество отечественных проектов на фазе доклинических исследований	590 шт.
15.	Количество отечественных проектов на 1—2 фазах клинических испытаний	212 шт.
16.	Число отечественных инновационных препаратов, выведенных на рынок, в том числе	217 шт.
17.	для лечения социально значимых заболеваний	45 шт.
18.	Доля обеспечения ЛС локального производства из стратегического списка	85%
Мировой рынок		
19.	Доля РФ в мировом рынке производства ЛС	1%

Таблица 3 – Основные индикаторы реализации ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»

№ п/п	Наименование показателя	Числовое значение
1.	Доля продукции отечественного производства в общем объеме потребления на внутреннем рынке	до 50% в стоимостном выражении к 2020 году
2.	Доля отечественных ЛС, выпускаемых из субстанций отечественного производства	30% к 2020 году
3.	Количество фармацевтических предприятий–производителей	100 шт. к 2020 году
4.	Количество МИП	825 шт. к 2020 году
5.	Количество научно–исследовательских центров по разработке ЛС мирового уровня	10
6.	Увеличение экспорта фармацевтической продукции	в 8 раз по сравнению с 2008 годом
7.	Подготовка кадров:	
7.1	Научные исследователи (химики, биологи)	3500
7.2	Индустриальные научные специалисты	4500
7.3	Фармакологи	800
7.4	Клиницисты	750
7.5	Технологи (высококвалифицированные, GMP)	2000
7.6	Управленцы	2000
7.7	Инновационные менеджеры в фармацевтической отрасли	1500
8.	Количество отечественных инновационных ЛП	97

Таблица 4 – Ожидаемые результаты (индикаторы) реализации Государственной программы Российской Федерации «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности» на 2013 – 2020 годы

№ п/п	Индикатор (ожидаемый результат)	Числовой показатель/ значение
1.	создание и модернизация высокопроизводительных рабочих мест до 2020 года	20 000
2.	увеличение к 2020 году доли высокотехнологичной и наукоемкой продукции в общем объеме производства фармацевтической и медицинской отрасли по отношению к 2011 году	в 7 раз
3.	увеличение к 2020 году производительности труда в фармацевтической и медицинской отрасли по отношению к показателю 2011 года	в 4,5 раза
4.	увеличение к 2020 году доли ЛС отечественного производства в общем объеме потребления здравоохранения РФ в денежном выражении	до 50 процентов
5.	увеличение к 2020 году экспорта ЛС и медицинских изделий	не менее чем до 105 млрд. рублей
6.	увеличение к 2020 году доли организаций, осуществляющих технологические инновации в фармацевтической и медицинской отрасли, в общем количестве производителей	до 50 процентов
7.	достижение к 2020 году значительной активизации оборота прав на результаты интеллектуальной деятельности в фармацевтической и медицинской отрасли, количества поданных заявок на выдачу патентов, полученных патентов, свидетельств о регистрации прав на товарные знаки, количества регистраций лицензионных договоров и договоров уступки прав	путем увеличения до 1500

Таким образом, достижение вышеперечисленных индикаторных показателей будет отражать динамику развития отрасли по инновационному

сценарию в соответствии с государственными инициативами Российской Федерации.

Одним из последних нормативных документов, принятых с целью обеспечения перехода отечественной фармацевтической отрасли на инновационную модель развития является государственная программа Российской Федерации «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности» на 2013 – 2020 годы. Программа уточняет и развивает отдельные положения Стратегии развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и федеральной целевой программы «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу». Следует отметить, во всех документах четко прослеживается ориентация на инновационный характер развития отрасли, что подтверждается структурой мероприятий этих программ. Выполнение этих мероприятий невозможно без эффективного использования научного потенциала. Особенно это актуально для механизма развития отрасли в виде кластерной политики.

Как было отмечено ранее, Правительством Российской Федерации фармацевтическая и медицинская промышленность определены как приоритетные отрасли для модернизации, инновационного и кластерного развития.

На федеральном и региональном уровне принимаются нормативные документы, способствующие переходу медицинской и фармацевтической отраслей на инновационную модель развития, с использованием механизма формирования кластеров, вследствие чего к 2020 году количество ЛС, произведенных в Российской Федерации должно быть увеличено с 20% до 50%.

Фармацевтический кластер – это группа географически локализованных взаимосвязанных инновационных фирм – разработчиков лекарств, производственных компаний; поставщиков оборудования, комплектующих,

специализированных услуг; объектов инфраструктуры: научно–исследовательских институтов, вузов, технопарков, бизнес–инкубаторов и других организаций, дополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных компаний и кластера в целом.

Следует отметить, что объединение государственной власти, научного потенциала, производства и бизнеса на единой платформе – это механизм, позволяющий:

- обеспечить полный цикл разработки и производства нового ЛС;
- получить политическую и финансовую поддержку органов власти;
- развивать технический и технологический уровень предприятий – производителей и научных учреждений;
- способствовать активизации инновационной активности участников кластеров;
- осуществлять скоординированную научную и образовательную политику в интересах участников кластера.

В соответствии со Стратегией развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной приказом Минпромторга России от «23» октября 2009 г. №956, наиболее эффективными для развития отрасли с точки зрения размещения предприятий являются федеральные округа (ФО), имеющие крупные университетские центры, такие как Уральский ФО, Приволжский ФО, Сибирский ФО и Центральный ФО. Отдельно следует отметить высокий потенциал развития фармацевтической промышленности в Дальневосточном и Южном ФО, а также потенциал развития Москвы и Московской области, Ярославской, Пензенской, Калужской, Белгородской областей, Алтайского края и Санкт–Петербургской агломерации согласно проекту Концепции совершенствования региональной политики в Российской Федерации.

В 38 субъектах Российской Федерации было заявлено о создании инновационных территориальных фармацевтических кластеров. 28 августа 2012 г. Председателем Правительства Российской Федерации Д.А.

Медведевым утвержден перечень инновационных территориальных кластеров. В перечень включены 25 территориальных кластеров, определенных в рамках конкурсного отбора, осуществленного в рамках деятельности рабочей группы по развитию частно-государственного партнерства в инновационной сфере при Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям. Согласно перечню в субъектах Российской Федерации сформировано 7 медико–фармацевтических территориальных инновационных кластеров (Московская область – 2 кластера, Калужская область – 1 кластер, Санкт-Петербург – 1 кластер, Томская область – 1 кластер, Новосибирская область – 1 кластер, Алтайский край – 1 кластер), которые объединяют наиболее активные организации, осуществляющие разработку и выпуск инновационной фармацевтической и медицинской продукции.

В таблице 5 представлен перечень пилотных программ развития инновационных территориальных кластеров, в том числе и в области медицины, фармацевтики и биотехнологий.

Таблица 5 – Перечень пилотных программ развития инновационных территориальных кластеров Российской Федерации в области медицины, фармацевтики и биотехнологий

№ п/п	Субъект Российской Федерации	Наименование инновационного территориального кластера	Основная специализация	Организация–координатор
Центральный федеральный округ				
1.	Калужская область	Кластер фармацевтики, биотехнологий и биомедицины (г. Обнинск)	Медицина, фармацевтика, радиационные технологии	НП «Калужский фармацевтический кластер»
2.	Московская область	Биотехнологический инновационный территориальный кластер Пушкино	Медицина, фармацевтика, биотехнологии	НП «Содействие развитию биотехнологического кластера «Пушино»

№ п/п	Субъект Российской Федерации	Наименование инновационного территориального кластера	Основная специализация	Организация— координатор
3.	Московская область	Кластер «Физтех XXI» (г. Долгопрудный, г. Химки)	Новые материалы. Медицина и фармацевтика. Информационно— коммуникационные технологии	НП «Центр инновационного развития Биофармацевтичес кого кластера «Северный»
Северо—Западный федеральный округ				
4.	Санкт— Петербург, Ленинград— ская область	Кластер медицинской, фармацевтической промышленности и радиационных технологий Санкт— Петербурга	Радиационные технологии. Медицина и фармацевтика	НП «Медико— фармацевтические проекты 21 век»; ФГУП «НИИ электрофизической аппаратуры им. Д. В. Ефремова»
Сибирский федеральный округ				
5.	Новосибир— ская область	Инновационный кластер информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области	Информационно— коммуникационные технологии. Медицина и фармацевтика.	Сокоординаторы: ОАО «Агентство инвестиционного развития Новосибирской области», НП «СибАкадемСофт»
6.	Томская область	Фармацевтика, медицинская техника и информационные технологии Томской области	Медицина и фармацевтика. Информационно— коммуникационные технологии, электроника	Управляющая компания ТО ООО «Томск—Инвест».

Реализация вышеперечисленных программ развития кластеров, основанная на эффективном использовании научного потенциала, позволит решить следующие задачи:

- создание достаточного по объёму покрытия перечня ЖНВЛП;
- поддержка участников кластеров;
- организация создания научных центров на базе вузов для проведения НИОКР;
- создание инфраструктуры для внедрения на территории кластеров в

медицинскую практику инновационных ЛС;

– организация обучающих программ.

Важной инициативой является подписание меморандума о создании НП «Союза фармацевтических и биомедицинских кластеров России» между НП «Калужский фармацевтический кластер», биофармацевтическим кластером «Северный», «Ассоциацией инновационных регионов России» и НП «Медико-фармацевтические проекты. XXI век» в рамках Саммита инновационных регионов IV Международного инновационного форума Interra–2012. В основе создания союза заложена идея использования взаимодополняющего потенциала ведущих российских фармацевтических и медицинских кластеров, а также организаций и ассоциаций, координирующих реализацию государственной и региональной политики, способствующей эффективному социально–экономическому развитию субъектов Российской Федерации.

Актуальной задачей на сегодняшний день является анализ эффективности использования научного потенциала в области разработки инновационных лекарственных средств развивающихся кластеров Московской, Калужской областей, Санкт-Петербурга, Алтайского края – как наиболее перспективных для дальнейшего развития.

Необходимо отметить, что кластеризация фармацевтического производства в Российской Федерации характеризуется различными моделями территориальной организации и пропорциями соотношения научно–технической и производственной деятельности в структуре их занятости.

Так, с точки зрения территориальной организации, представлены как модели, объединяющие предприятия, научные и образовательные организации в рамках крупных агломераций (г. Санкт–Петербург, Новосибирская и Томская области), так и модели развития кластеров в четко очерченных территориальных границах, практически совпадающих с границами муниципальных образований (кластер «Физтех–XXI»).

Главная роль крупного промышленного производства характерна для программ развития кластеров Калужской области, Республики Татарстан. При этом развитие кластеров предполагается здесь за счет более интенсивного трансферта результатов научно–технических исследований в деятельность уже существующих промышленных компаний, а также создания новых малых инновационных и средних предприятий, встраиваемых в формируемые крупными компаниями цепочки добавленной стоимости.

В то же время, программы развития кластеров г. Санкт–Петербурга, г. Пущино, г. Обнинска, кластера «Физтех–XXI» характеризуются ориентацией на использование потенциала расположенных на их территории научных и образовательных организаций мирового уровня. Это предполагает привлечение крупных российских и зарубежных компаний к разворачиванию высокотехнологического производства за счёт имеющегося кадрового потенциала и исследовательской инфраструктуры кластеров, а также активное развитие малого и среднего инновационного предпринимательства за счёт коммерциализации разрабатываемых здесь технологий.

Международные партнеры в рамках формирующихся фармацевтических кластеров осуществляют запуск совместных образовательных программ для специализированной подготовки специалистов нового уровня под конкретные проекты кластеров, реализуют инвестиционные проекты по строительству фармацевтических предприятий.

В основе ядра производственного кластера фармацевтической промышленности и инновационной медицины Ярославской области представлены такие фармацевтические компании как: ЗАО «Р–Фарм», Nyscomed, Teva, ЗАО «Фармославль», ООО «НТфарма», ЗАО «Витафарма».

Следует отметить, что руководство кластера ставит перед собой задачу более эффективного использования научного потенциала региона, который представлен ФГБОУ ВПО «Ярославский государственный технический университет», ФГБОУ ВПО «Ярославский государственный педагогический

университет им. К.Д. Ушинского», ГОУ ВПО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова», ГБОУ ВПО «Ярославская государственная медицинская академия», а также ГОУ НПО Ярославской области «Химико–технологический лицей».

Образовательная инфраструктура развивающегося кластера также включает институт инновационной медицины и фармации (совместно с ГБОУ ВПО «Ярославская государственная медицинская академия»), Центр послевузовской подготовки для фармацевтической промышленности и инновационной медицины (совместно с ФГБОУ ВПО «Ярославский государственный технический университет»).

С целью реализации кластерных инициатив в регионе создаются объекты инновационной инфраструктуры. На базе ФГБОУ ВПО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского» создается центр трансферта технологий, разработки инновационных и импортозамещающих лекарственных средств, в том числе по подготовке кадров для фармацевтической промышленности, реализуется проект создания Центра диагностики микро– и наноструктур совместно с ГОУ ВПО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова» и Ярославским филиалом ФГБУН Физико–технологического института Российской академии наук.

Иностранные фармацевтические компании кроме развития производственного сегмента кластера реализуют научно–образовательный проект по фармакобезопасности лекарственных средств (компания Ranbaxy), проект по оптимизации работы кардиологической службы Ярославской области (компания Novartis), проект в области пульмонологии (компания GlaxoSmithKline).

Таким образом, научный потенциал кластера фармацевтической промышленности и инновационной медицины Ярославской области представлен небольшим количеством образовательных и научно–исследовательских учреждений, которые принимают активное участие в

развитии кластера, в том числе улучшая и формируя образовательную и инновационную инфраструктуру региона.

В целом, активно развивающиеся кластеры обладают значительным потенциалом роста. Большинство экспертов подчеркивают, что наибольших успехов достигают кластеры, развивающиеся благодаря наличию развитой научно–исследовательской и образовательной составляющих. Основными направлениями, по которым в пилотных программах развития кластеров запланировано достижение значительных результатов, являются развитие сектора исследований и разработок, развитие инвестиционной и производственной деятельности.

Важным доводом в пользу кластерной политики государства является поддержка органами государственной власти научной деятельности студентов, аспирантов и молодых учёных в виде грантового финансирования.

Правительство обеспечивает финансовую поддержку научной и (или) научно–технической деятельности за счёт средств бюджета регионов Российской Федерации.

Необходимо подчеркнуть, что финансирование научных разработок фармацевтической отрасли возможно не только на основе реализации государственных контрактов, получения грантов, но и используя другие источники финансирования.

Среди одного из направлений развития научного потенциала фармацевтической отрасли в Российской Федерации следует выделить развитие инфраструктуры инновационной системы.

В регионах Российской Федерации создаются ключевые элементы инновационной инфраструктуры: ОЭЗ, технопарки, Фонды предпосевных инвестиций, Фонды венчурных инвестиций, Центры коллективного доступа к высокотехнологичному оборудованию, Центр прототипирования, ЦТТ.

На сегодняшний день одной из основных проблем, стоящих на пути развития отечественной фармацевтической отрасли, является недостаточно развитая система трансферта технологий из науки в индустрию, в связи с

этим актуальной задачей является анализ основных направлений участия высших учебных и научных учреждений в развитии фармацевтической отрасли, в том числе как научно–исследовательской и инновационной составляющей формирующихся кластеров. Поскольку полное представление о возможностях существующего научного потенциала фармацевтической отрасли Российской Федерации является основой для разработки и реализации стратегических программ развития формирующихся кластеров.

2.2. Текущий уровень развития Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера

С целью реализации приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 26.11.2015 № 844 «Об организации работы по формированию научно – образовательных медицинских кластеров» между ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее - СПХФА), ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее - Академия) и Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее - Институт) было подписано Соглашение о создании химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера.

Участники Соглашения создали Химико-фармацевтический научно-образовательный медицинский кластер (далее – Кластер) как территориальное или профильное функциональное объединение организаций, осуществляющих образовательную и (или) научную (научно-исследовательскую) деятельность, подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации в целях взаимодействия между Участниками для решения стратегических задач в сфере охраны здоровья

граждан.

Для решения стратегических задач в сфере охраны здоровья граждан Координатор и участники Кластера:

- а) участвуют в развитии новых инфраструктурных форм организации научно-образовательной деятельности;
- б) участвуют в формировании взаимосвязанной распределенной совокупности информационных баз данных (образовательных программ, учебных модулей, оценочных средств и иного) как основы информационного взаимодействия образовательных организаций;
- в) участвуют в разработке и развитии сетевых технологий и возможностей эффективного взаимодействия между Координатором и иными Участниками;
- г) участвуют в реализации сетевой распределенной системы подготовки специалистов сферы здравоохранения и развитии академической мобильности на основе интеграции ресурсов Кластера;
- д) организуют совместное участие Координатора и иных Участников в российских и международных конкурсах, программах, проектах, продвижении Кластера в проектах международного сетевого сотрудничества.

Координатор и участники Кластера осуществляют совместную деятельность по следующим основным направлениям:

- а) выработка единой методологии при реализации основных образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в соответствии с задачами, стоящими перед Министерством здравоохранения Российской Федерации;
- б) укрепление престижа фармацевтического и медицинского образования, фармацевтических и медицинских работников России;
- в) развитие новых образовательных технологий, создание оптимальных условий формирования и развития профессионально – коммуникативных сетей для активизации интеллектуального и профессионального потенциала преподавательского сообщества в здравоохранении;
- г) содействие привлечению ресурсов для развития системы подготовки

и переподготовки кадров в отрасли, включая международные программы и проекты;

д) сотрудничество с заинтересованными российскими, международными и зарубежными партнерами, направленное на развитие системы медицинского образования, развитие непрерывного образования в целях совершенствования системы повышения квалификации и переподготовки кадров для сферы здравоохранения;

е) создание единых информационных баз данных ресурсного обеспечения учебного и научного процессов.

Основными принципами деятельности Кластера являются:

а) строгое соблюдение прав Участников;

б) скоординированность действий по разработке и реализации образовательных и научно-исследовательских программ;

в) гласность;

г) объединение усилий участников Кластера, направленных на повышение качества и конкурентоспособности медицинского образования и медицинской науки;

д) содействие формированию и функционированию единого информационного пространства в области медицинского образования и медицинской науки;

е) комплексность – единство научного, образовательного, лечебного и технологического процессов;

ж) непрерывность – преемственность научно-исследовательского и образовательного процессов.

Кластерный подход позволит более полно раскрыться потенциалу ведущих учреждений, осуществляющих образовательную и научно-исследовательскую деятельность в области создания, производства и внедрения в медицинскую практику лекарственных препаратов, медицинской техники и изделий медицинского назначения, опираясь на существующую материально-техническую базу, пул высококвалифицированного

профессорско-преподавательского состава и спектр имеющихся и ведущихся научных разработок. Создание Кластера органично вписывается в общее направление социально-экономического развития России в данной области в рамках развития кластерных инициатив пространственного развития экономики.

3. Оценка основных факторов успешного формирования Кластера

3.1. Перспективы развития Кластера

Основной целью развития Кластера является создание условий для реализации ускоренной инновационной модели развития участников Кластера, осуществляющих образовательную и научно-исследовательскую деятельность, что должно привести к профильному функциональному объединению участников Кластера.

Реализация программы Кластера должна привести к созданию современной эффективной корпоративной системы подготовки квалифицированных специалистов здравоохранения, созданию эффективной инновационной системы непрерывного профессионального образования (подготовка кадров высшей квалификации и дополнительное профессиональное образование), реализации инновационных проектов на основе интеграции научного, образовательного и инновационного потенциала участников Кластера.

Вкладами Координатора и участников Кластера в совместную деятельность в рамках Кластера могут быть:

а) материально-технические ресурсы организаций, в том числе компьютерное оборудование, фонды библиотечных комплексов, информационные базы данных и сети передачи данных, транспортные средства, иные объекты движимого и недвижимого имущества;

б) учебно-методические материалы, результаты интеллектуальной деятельности и исключительные права участников на них, применяемые в

образовательном процессе, образовательные технологии;

в) профессиональные знания, умения, навыки профессорско–преподавательского состава и других работников, привлекаемых к осуществлению программ, проектов, мероприятий в рамках совместной деятельности;

г) деловая репутация, деловые связи, опыт в образовательной, научной и инновационной деятельности.

Перед участниками Кластера стоят следующие задачи:

- участие в развитии новых инфраструктурных форм организации научно-образовательной деятельности;

- развитие и совместное эффективное использование научно-образовательной инфраструктуры;

- совершенствование организационных форм учебного и научного процессов на основе взаимной интеграции и инновационных подходов;

- участие в формировании взаимосвязанной распределенной совокупности информационных баз данных (образовательных программ, включая учебные модули, оценочные средства и пр.) как основы информационного взаимодействия образовательных организаций;

- формирование общих подходов к разработке образовательных программ и актуализации их содержания;

- формирование общей информационной базы данных по образовательной и научной деятельности участников кластера (контингент обучаемых, образовательные программы, базы практики, трудоустройство, реализуемые научные проекты и др.);

- участие в разработке и развитии сетевых технологий и возможностей эффективного взаимодействия между Координатором и иными Участниками;

- содействие эффективному взаимодействию между Координатором Кластера и иными образовательными и научными

организациями – потенциальными участниками Кластерами или его партнерами;

- участие в реализации сетевой распределенной системы подготовки специалистов сферы здравоохранения и развитии академической мобильности на основе интеграции ресурсов Кластера;

- развитие системы подготовки специалистов на основе сетевых образовательных технологий в рамках Кластера;

- развитие академической мобильности студентов и преподавателей;

- организация совместного участия Координатора и иных Участников в российских и международных конкурсах, программах, проектах, продвижении Кластера в проектах международного сетевого сотрудничества;

- использование ресурсов Кластера для организации конкурсов, научных и образовательных проектах, участия в программах, в т.ч. в рамках международного сетевого сотрудничества;

- формирование научно-исследовательского сегмента, как основы экономически эффективной кластерной модели;

- разработка технологий поиска инновационных идей;

- создание сегмента внедрения и продвижения инноваций;

- внедрение инновационных подходов в организации деятельности участников Кластера;

- формирование идеологии «нетворкинга» среди участников Кластера и увеличение количества совместных проектов участников Кластера;

- планирование, подготовка и мониторинг участия Кластера в профильных конференциях, конгрессах, в постоянно действующих выставках;

- формирование научно-исследовательской и инновационной платформы развития Кластера.
- формирование технологической платформы деятельности и развития Кластера.

В целях продвижения Кластера, а также для обмена знаниями и опытом, будут проводиться регулярные мероприятия: международный форум по фармацевтике и биотехнологиям (IPHEB), и партнеринг-форум «Life Sciences Invest». Оба мероприятия включены в перечень приоритетных мероприятий Министерства промышленности и торговли РФ и проводятся ежегодно при поддержке Правительства Санкт-Петербурга.

3.2. SWOT анализ Кластера

Данные о сильных (S) и слабых (W) сторонах Кластера, а также возможностях (O) и угрозах (T) представлены ниже.

Таблица 6 - Сильные и слабые стороны Кластера

Сильные стороны	Слабые стороны
• Наличие уникальной базы под передовые исследования и разработки. • Наличие богатой экспериментальной базы широкого профиля. • Достаточность ресурсов для реализации крупных проектов. • Наличие патентов у участников Кластера. • Большое количество локализованных в регионе предприятий фармацевтической отрасли, связанных однородностью продукции и хозяйственными связями. • Наличие тесных локальных связей и механизмов эффективной горизонтальной и вертикальной интеграции научных,	• Невыгодное географическое положение участников Кластера; • Ограниченность ресурсов для осуществления плановых программных мероприятий; • Недостаточная включенность Кластера в мировой рынок R&D; • Дефицит возможностей и компетенций в сфере коммерциализации существующего научно-технического и технологического задела; • Отсутствие коммерчески ориентированных институтов и лабораторий в области фармацевтического синтеза; • Недостаточное количество квалифицированных специалистов; • Недостаток количества и возможностей инфраструктурных

образовательных и производственных организаций и учреждений; • Развитая инфраструктура профессионального образования; • Опыт международного сотрудничества всех уровней – от членства в рабочих группах и организационных комитетах по реализации международных проектов до выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по контрактам, заключенным в рамках международных проектов и соглашений; • Увеличение количества результатов интеллектуальной деятельности, применимых к внедрению на предприятиях; • Участие в технологической платформе «Медицина будущего», что открывает для всех участников Кластера широкие возможности по активному содействию реализации их проектов в рамках существующих государственных программ	объектов (технопарков, центров коллективного пользования и т.д.) для инновационных малых предприятий, способных повысить эффективность функционирования Кластера за счет объединения ресурсов и сокращения издержек. • Отсутствие опыта организации и управления деятельности в рамках кластера.
--	---

Таблица 7 - **Возможности и угрозы**

Возможности	Угрозы
•Растущий внутренний рынок; •Получение синергетического эффекта за счёт реализации междисциплинарных научных исследований; •Совершенствование подхода региона к прогнозированию потребности в дополнительном привлечении персонала, оценке занятости населения, расчету потенциального выпуска специалистов по необходимым профессиям; •Расширение возможности гибкого и оперативного управления заказом на целевую подготовку специалистов с соответствующим уровнем образования; •Синхронизация процессов образовательной деятельности с производственными процессами; •Увеличение количества разработок и повышение доли инновационной продукции; •Возможности реализации межкластерных инициатив и проектов, направленных на саморегулирование отрасли;	•Ослабление роста фармацевтического рынка, снижение количества абитуриентов; •Старение и выбывание кадров; утрата кадровой базы, ослабление кадрового потенциала до уровня, недостаточного для динамичного развития Кластера; •Рост конкуренции со стороны зарубежных образовательных и научно-исследовательских организаций фармацевтической отрасли; •Из-за отсутствия опыта возможно замедление развития Кластера; •Задержка создания обеспечивающей инновационной инфраструктуры может привести к снижению эффективности использования существующей и создаваемой исследовательской базы; •Отсутствие финансирования.

Таблица 8 - Анализ угроз

Вероятность реализации угроз	Последствия угроз		
	Разрушительные (Р)	Тяжелые (Т)	Легкие (Л)
Высокая (В)			Старение и выбывание кадров; утрата кадровой базы, необходимой для динамичного развития Кластера; (ВЛ); Задержка создания обеспечивающей инновационной инфраструктуры может привести к снижению эффективности использования существующей и создаваемой исследовательской базы
Средняя (С)		Рост конкуренции со стороны зарубежных образовательных и научно-исследовательских организаций фармацевтической отрасли (СТ)	
Низкая (Н)	Ослабление роста фармацевтического рынка, снижение количества абитуриентов (НР);		

Таблица 9 - Анализ возможностей

Вероятность использования возможностей	Влияние возможностей		
	Сильное (С)	Умеренное (У)	Малое (М)
Высокая (В)	Растущий внутренний рынок (ВС); Синхронизация процессов образовательной деятельности с производственными процессами (ВС); Увеличение количества разработок и повышение доли инновационной продукции (ВС); Привлечение субсидий федерального и регионального бюджетов на развитие кластерной инфраструктуры (ВС.)	Совершенствование подхода к прогнозированию потребности региона дополнительного привлечения персонала, оценки занятости населения, расчета потенциального выпуска специалистов по необходимым профессиям (ВУ); Получение синергетического эффекта за счёт реализации междисциплинарных научных исследований (ВУ)	
Средняя (С)		Расширение возможности гибкого и оперативного управления заказом на целевую подготовку специалистов с соответствующим уровнем образования (СУ)	
Низкая (Н)			

4. Образовательный и научный и потенциал Кластера

В настоящее время в состав Кластера входят 3 учреждения. Участники Кластера имеют достаточно большой опыт работы, участвуя в разработке новых препаратов, обучении учащихся и исследованиях. В Кластер входят лучшие образовательные и научно-исследовательские организации фармацевтической отрасли страны, известные не первый год своими разработками и исследованиями.

4.1. Образовательный потенциал Координатора и участников Кластера

4.1.1. Образовательный потенциал ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Координатор Кластера)

СПХФА осуществляет подготовку специалистов для фармацевтических организаций по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования по специальностям 060108 «Фармация» и 060301 «Фармация»:

1. среднее профессиональное образование

- 060301 «Фармация»

2. высшее образование – бакалавриат, специалитет, магистратура

- 240100 «Химическая технология»
- 240700 «Биотехнология»
- 240901 «Биотехнология»
- 33.05.01 «Фармация»

3. послевузовское образование: интернатура, аспирантура и программы переподготовки и повышения квалификации.

Фармацевтический факультет осуществляет подготовку студентов по специальности 060301.65 (ФГОС III) «Фармация» и готовит провизоров общего профиля, квалификация «Специалитет» в очной и заочной форме обучения.

На факультете промышленной технологии лекарств реализуют программы подготовки по направлениям 240901 «Биотехнология», 240100.62 (68) «Химическая технология» и 240700.62 (68) «Биотехнология».

Факультет по работе с иностранными учащимися и студентами заочной формы обучения ведёт подготовку иностранных граждан по специальностям 060108 и 060301.65 – «Фармация» и 240901 – «Биотехнология», 240100.62 «Химическая технология» и 240700.62 «Биотехнология», а также студентов заочной формы обучения по специальности 060108 (ГОС II) и 060301.65 (ФГОС III) – «Фармация». Кроме того, работает подготовительное отделение по подготовке иностранных граждан к поступлению в вуз.

Центр повышения квалификации специалистов реализует профессиональные программы послевузовского фармацевтического образования (интернатура), а также образовательные программы по повышению квалификации специалистов, составленные в соответствии с требованиями Министерства образования и науки и Министерства здравоохранения РФ.

Перечень образовательных программ:

– Основная образовательная программа высшего профессионального образования «Фармация» (060108) с присвоением квалификации «провизор».

– Основная образовательная программа высшего профессионального образования «Биотехнология» (240901) с присвоением квалификации «инженер».

– Основная образовательная программа высшего профессионального образования «Химическая технология» (240100) с присвоением квалификации «бакалавр».

– Основная образовательная программа высшего профессионального образования «Биотехнология» (240700) с присвоением квалификации «бакалавр».

– Основная образовательная программа высшего

профессионального образования «Биотехнология» (240901) с присвоением квалификации «магистр».

– Основная образовательная программа высшего профессионального образования «Химическая технология» (240100) с присвоением квалификации «магистр».

– Основная образовательная программа среднего профессионального образования «Фармация» (060301) с присвоением квалификации «фармацевт».

– Основные образовательные программы послевузовского профессионального образования (интернатуры): «Фармацевтическая химия, фармакогнозия», «Фармацевтическая технология», «Управление и экономика фармации».

– Основные образовательные программы послевузовского профессионального образования (аспирантуры): «Аналитическая химия»(02.00.02), «Органическая химия»(02.00.03), «Биохимия» (03.01.04), «Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)» (03.01.06), «Микробиология» (03.02.03), «Технология органических веществ» (05.17.04), «Фармакология, клиническая фармакология» (14.03.06), «Технология получения лекарств» (14.04.01) , Фармацевтическая химия, фармакогнозия» (14.04.02), «Организация фармацевтического дела» (14.04.03).

– Дополнительные профессиональные образовательные программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов по профилю вуза.

– Дополнительные профессиональные образовательные программы профессиональной переподготовки руководящих работников и специалистов по профилю вуза.

Перечень реализуемых СПХФА профессиональных образовательных программ представлен в таблице 10.

Таблица 10 - Перечень профессиональных образовательных программ СПХФА согласно лицензии

Образовательная программа					Год начала подготовки	Содержание подготовки		
Вид	Код	Наименование	Уровень образования	Степень образования, квалификация		Учебный план	Программы учебных дисциплин	Нормативный срок освоения
Дополнительная	-	Подготовка к поступлению в вуз	-	-	2008	Соответствует НД	Соответствует НД	до 2 лет
Основная	060108	Фармация	среднее профессиональное	фармацевт	2011	Соответствует ГОС	Соответствуют ГОС	3 года 10 месяцев
Основная	060108	Фармация	среднее профессиональное	фармацевт	2011	Соответствует ГОС	Соответствуют ГОС	2 года 10 месяцев
Основная	060108	Фармация	высшее профессиональное	провизор	1919	Соответствует ГОС	Соответствуют ГОС	5 лет
Основная	060301	Фармация	высшее профессиональное	специалист	2011	Соответствует ФГОС	Соответствуют ФГОС	5 лет
Основная	240901	Биотехнология	Высшее профессиональное	инженер	1945	Соответствует ГОС	Соответствуют ГОС	5 лет
Основная	240700	Биотехнология	высшее профессиональное	бакалавр	2011	Соответствует ФГОС	Соответствуют ФГОС	4 года
Основная	240700	Биотехнология	высшее профессиональное	магистр	2012	Соответствует ФГОС	Соответствуют ФГОС	2 года
Основная	240100	Химическая технология	высшее профессиональное	бакалавр	2011	Соответствует ФГОС	Соответствуют ФГОС	4 года
Основная	240100	Химическая технология	высшее профессиональное	магистр	2012	Соответствует ФГОС	Соответствуют ФГОС	2 года
Основная		Повышение квалификации по профилю основных образовательных профессиональных программ вуза	дополнительное профессиональное	-	1949	Соответствует ГОС	Соответствуют ГОС	от 72 до 500 часов
Основная		Преподаватель высшей школы	дополнительное профессиональное образование	-	2011	Соответствует ГОС	Соответствуют ГОС	от 72 до 500 часов
Основная		Профессиональная переподготовка по профилю основных профессиональных образовательных программ вуза	дополнительное профессиональное образование	-	2011	Соответствует ГОС	Соответствует ГОС	свыше 500 часов
Аспирантура		по 12 специальностям	послевузовское профессиональное	-	-	-	-	3 года
Интернатура		по 3 специальностям	послевузовское профессиональное	-	2008	-	-	1 год

Сегодня структура подготовки специалистов в СПХФА представлена несколькими уровнями образования: довузовским, вузовским (дипломным), послевузовским (последипломным).

Довузовская подготовка в СПХФА

В настоящее время довузовская подготовка абитуриентов проводится на 8-месячных подготовительных курсах по очной форме обучения и 3-х месячных подготовительных курсах, с использованием дистанционных форм обучения.

Цель обучения на подготовительных курсах – способствовать пониманию теоретических основ и применению знаний при выполнении тестовых заданий ЕГЭ, а также подготовка и адаптация абитуриента к условиям обучения и уровню требований в СПХФА. На подготовительных курсах работают преподаватели с многолетним стажем работы в академии и опытом приёма ЕГЭ. Обучение проводится по профильным дисциплинам вступительных испытаний: по химии и биологии — для поступающих на фармацевтический факультет; по химии и математике — для поступающих на факультет промышленной технологии лекарств.

Востребованность подготовительных курсов была у абитуриентов высока. Интерес слушателей к подготовительным курсам в последние годы существенно снизился вследствие того, что приём вузы в этот период стал основываться на результатах ЕГЭ. Численность обучающихся на подготовительных курсах представлена в таблице 11.

Таблица 11 - Численность обучающихся на подготовительных курсах 2013/2014

Предмет	Количество обучающихся, чел.	
	8-ми месячные подготовительные курсы	3-х месячные подготовительные курсы
Химия	27	9
Биология	17	8

Предмет	Количество обучающихся, чел.	
	8-ми месячные подготовительные курсы	3-х месячные подготовительные курсы
Математика	6	2

В 2013 году активно проводилась профориентационная работа среди абитуриентов. Она включала в себя представление информации об СПХФА в средствах массовой информации (газеты, направление информации в справочники, публикующие информацию о вузах, размещение рекламы на сайте академии), проведение преподавателями СПХФА в школах Санкт-Петербурга и Ленинградской области бесед с учащимися о профессиях провизора и инженера-технолога, специалиста в области промышленного производства лекарств, организацию экскурсий школьников, в том числе иногородних, в академию с посещением музея; участие в ежегодных выставках «Образование и карьера» и др., проведение четыре раза в год «Дней открытых дверей».

Государственное задание (контрольные цифры) по приёму студентов на 1 курс в академию выполнено полностью (табл. 12).

Таблица 12 - Данные о приёме на 1 курс студентов для обучения за счёт госбюджетного финансирования

Год	Фармацевтический факультет		Факультет промышленной технологии лекарств			
	Специальность «Фармация»		Направление подготовки «Биотехнология»		Направление подготовки «Химическая технология»	
	Контрольные цифры	Фактический приём	Контрольные цифры	Фактический приём	Контрольные цифры	Фактически й приём
2013	Специалитет		Бакалавриат			
	152	152	45	45	90	90
			Магистратура			
			5	5	5	5

Ежегодно СПХФА осуществляет целевой приём студентов, в 2013 году целевой прием осуществлялся из 16 регионов Российской Федерации. (Таблица 13).

В 2013 г. по целевому набору на специальность «Фармация» было

зачислено 72 чел, на направления подготовки – «Биотехнология» - 9 чел.,
направление подготовки «Химическая технология» 12 чел.

**Таблица 13 - Сведения о целевом приёме студентов для обучения
по специальности «Фармация»**

	Выделено мест	Зачислено	Проходной балл
Санкт-Петербург КЗ	14	14	171
Курортный район Санкт-Петербурга	2	1	227
Петродворцовый район Санкт-Петербурга	3	-	-
Ленинградская область КЗ	10	10	189
Бокситогорский район ЛО	1	-	-
Гатчинский район ЛО	3	3	177
Сланцевский район ЛО	1	-	-
Тихвинский район ЛО	1	1	244
Вологодская область	3	3	233
Калининградская область	5	3	218
Кировская область	3	3	254
Костромская область	1	1	251
Мурманская область	3	1	228
Псковская область	3	3	222
Республика Башкортостан	18	15	130
Республика Калмыкия	2	2	239
Карачаево-Черкесская Республика	2	2	185
Республика Карелия	2	2	224
Республика Коми	3	3	172
Республика Марий Эл	1	1	252
Удмуртская Республика	10	4	185
Итого	91	72	

по направлению подготовки «Биотехнология» (бакалавриат)

	Выделено мест	Зачислено	Проходной балл
Санкт-Петербург КЗ	4	4	158
Ленинградская область КЗ	1	1	212
Кировская область	1	1	220

Республика Башкортостан	2	2	185
Республика Калмыкия	2	-	-
Карачаево-Черкесская Республика	2	-	-
Республика Коми	2	1	239
Итого	14	9	

по направлению подготовки «Химическая технология» (бакалавриат)

	Выделено мест	Зачислено	Проходной балл
Санкт-Петербург КЗ	3	3	205
Ленинградская область КЗ	1	1	230
Калужская область	1	1	264
Кировская область	2	2	192
Республика Адыгея	1	1	233
Республика Башкортостан	2	2	242
Республика Калмыкия	2	2	209
Удмуртская Республика	5	-	-
Итого	17	12	

Необходимо отметить, что целевой набор имеет тенденцию к увеличению (по сравнению с прошлыми годами), однако, некоторые регионы не смогли обеспечить конкурс поступающих в соответствии с договорами. Можно также отметить увеличение интереса к целевому приёму в СПХФА со стороны регионов России (Республика Башкортостан, Республика Коми и др.).

Подготовка специалистов по программам высшего профессионального образования в СПХФА

На момент аттестации в 2015 году общий контингент студентов по дневной (очной) форме обучения составляет 1985 человек, из них 322 иностранных учащихся. По специальности «Фармация» квалификация «специалист» обучается 1302 чел., из них 315 иностранных студента; по специальности «Биотехнология» квалификация «специалист» – 200 чел., из них 2 иностранных студента; по специальности «Биотехнология» квалификация «бакалавр» – 179 чел., из них 5 иностранных студентов; по специальности «Биотехнология» квалификация «магистр» – 5 чел.; по специальности

«Химическая технология» квалификация «бакалавр» – 292 чел., из них 2 иностранных студента; по специальности «Химическая технология» квалификация «магистр» – 7 чел. На заочном отделении по специальности «Фармация» квалификация «специалист» обучается 425 чел. или в пересчёте на очную форму обучения 43 чел.; по специальности «Биотехнология» квалификация «магистр» обучается 1 чел.; по специальности «Химическая технология» квалификация «магистр» обучается 5 чел. Таким образом, в СПХФА обучается 2028 студентов в пересчёте на дневную форму обучения.

Согласно учебным планам, подготовка специалистов и бакалавров СПХФА обеспечивается четырьмя циклами (блоками) дисциплин:

- гуманитарные и социально-экономические дисциплины;
- естественно-научные, математические и медико-биологические дисциплины;
- общепрофессиональные дисциплины;
- дисциплины специальности.

Подготовка магистров в академии обеспечивается двумя циклами (блоками) дисциплин:

- общенаучный цикл;
- профессиональный цикл

Учебным планом по специальности **060108 «Фармация»** предусмотрены: *учебная практика* 10 недель, из них:

- полевая по ботанике – 2 недели;
- медицинская ознакомительная – 1 неделя;
- пропедевтическая по аптечной технологии лекарств – 2 недели
- заводская технология лекарств – 2 недели;
- фармакогнозия – 3 недели.

производственная практика 21 неделя, из них:

- аптечная технология лекарств – 7 недель;
- управление и экономика фармации – 7 недель;
- контроль качества лекарственных средств – 6 недель;

- ресурсоведение – 1 неделя.

Реализация практической подготовки в вузе осуществляется по следующим направлениям: обучение студентов практическим навыкам и умениям на кафедрах в течение изучения дисциплины, практическая аттестация на зачетах и экзаменах, организация и проведение учебных и производственных практик студентов. Ежегодно практики проходят в соответствии с утвержденным расписанием.

Академия постоянно проводит работу по совершенствованию и расширению баз практик. В 2013/14 году для проведения производственных практик по УЭФ, ТЛФ АИ и ККЛС СПХФА заключены 16 новых договоров.

Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всех студентов в соответствии с требованиями учебного плана.

Другие виды практики (полевая по ботанике и фармакогнозии) студенты фармацевтического факультета проходят на базе садово-парковой зоны Санкт-Петербурга, Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, питомника лекарственных растений СПХФА в поселке Лемболово Ленинградской области, медицинская ознакомительная практика проходит на базе городских больниц Санкт-Петербурга.

Учебным планом по специальности **240901 «Биотехнология»** предусмотрены:

учебная практика 8 недель, из них:

- по процессам и аппаратам химической технологии – 4 недели;
- учебно-технологическая – 4 недели;

производственная (преддипломная) практика – 6 недель.

Послевузовское образование в СПХФА

Общая стратегия при организации работы по дополнительному профессиональному образованию базируется в СПХФА, с одной стороны, на высокой востребованности данного вида обучения со стороны специалистов практической фармации, а, с другой стороны, на наличии в академии

высококвалифицированных преподавателей, хорошей учебной базы, широкому спектру специальностей и хороших бытовых условий для проживания слушателей. Данная работа проводится в академии в центре повышения квалификации специалистов (ЦПКС).

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ЦПКС осуществляет:

- послевузовскую подготовку – первичную годичную специализацию (интернатуру);
- дополнительное профессиональное образование – повышение квалификации для специалистов фармацевтических организаций (провизоров), работников химико-токсикологических лабораторий и судебно-химических (токсикологических) отделений бюро судебно-медицинской экспертизы и предприятий химико-фармацевтической промышленности (инженеров-биотехнологов).

Первичная специализация (интернатура) осуществляется в академии с 2004 г. для провизоров.

Программы составлены в соответствии с образовательными стандартами послевузовской профессиональной подготовки специалистов по специальностям: «Управление и экономика фармации», «Фармацевтическая технология», «Фармацевтическая химия и фармакогнозия».

В учебных планах очной формы обучения в интернатуре предусмотрено 1728 ч учебной нагрузки, включающей специальную подготовку по основным дисциплинам (1206 ч, в том числе практика в аптечных учреждениях – 396 ч), смежным дисциплинам – 228 ч, фундаментальным дисциплинам – 108 ч. Элективные курсы по тематике образовательных стандартов составляют 144 ч.

Завершается интернатура выпускным и сертификационным экзаменом по специальности. Экзамен включает тестовый контроль знаний, оценку практических навыков и умений, проверку индивидуального плана интерна по дневнику, собеседование.

Дополнительное профессиональное образование включает:

- Профессиональную переподготовку – в объеме 500 часов или свыше 1000 часов.
- Повышение квалификации (сертификационные циклы в объеме – 144 часов).
- Повышение квалификации (тематическое усовершенствование в объеме часов - 72-100 час).
- Индивидуальные стажировки (не менее 72 часов).

Повышение квалификации центр проводит в соответствии с учебно-производственным планом на календарный год, который согласуется с Комитетом по здравоохранению Правительства СПб, ректором Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова и утверждается директором Департамента медицинского образования и кадровой политики в здравоохранении.

Повышение квалификации специалистов проводится в соответствии с Унифицированной программой последипломного обучения провизоров по специальности «Фармация», утвержденной ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ (Москва, 2005 г.) и Образовательным стандартом послевузовской профессиональной подготовки специалистов (Москва, 2005).

Основной объем в повышении квалификации составляет проведение сертификационных циклов для провизоров по специальностям, утвержденным приказом Минздравсоцразвития РФ от 23.04.2009 № 210н (ред. от 09.02.2011) «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации»: «Управление и экономика фармации», «Фармацевтическая технология», «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» и для фармацевтов по специальности «Фармация», утвержденным приказом МЗ РФ от 16 апреля 2008 г. № 176н.

Порядок и сроки совершенствования фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным

профессиональным образовательным программам в образовательных осуществляется в соответствии с приказом МЗ РФ № 66н от 3 августа 2012 г.

Прием специалистов на обучение в СПХФА осуществляется в соответствии с ежегодно устанавливаемым Министерством здравоохранения Российской Федерации государственным заданием на оказание образовательных услуг, а также на договорной основе (сверх контрольных цифр государственного задания) с полным возмещением стоимости обучения юридическими или физическими лицами на условиях, прописанных в “Правилах приема специалистов на обучение по программам дополнительного профессионального образования”.

Учебная работа проводится по следующим видам обучения - тематическое усовершенствование, сертификационные циклы, профессиональная переподготовка и индивидуальные стажировки. Форма обучения – очная (стационарные циклы и выездные в Санкт-Петербурге) и очно-заочная (выездные циклы), и вечерняя. Продолжительность обучения по тематическому усовершенствованию составляет 2 недели (72 часа), 3 недели (108 часов), по сертификационному циклу составляет 4 недели (144 часов), профессиональная переподготовка (504 часа). Обучение проводится по 34 основным направлениям.

Выездные циклы проводятся по заявкам фармацевтических организаций на базе аптечных предприятий в основном Северо-Западного территориального округа (Калининград, Череповец, Вологда, Ленинградская область, В. Новгород, Мурманск и др.).

Заявки поступают от предприятий фармацевтической промышленности: ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России, ОАО «Фармстандарт-Лексредства», ЗАО «Северная звезда», ООО «Эксперт Био», ООО «Пик-Фарма ПРО», ООО «ГЕРОФАРМ», ООО «ЭДИФАРМ», ООО «ШТАДА СиАйЭс», ОАО «Фармсинтез», ЗАО «ФАРМПРОЕКТ», ОАО «Уралбиофарм», ОАО «Фармстандарт-Томскхимфарм», ОАО «Синтез», ООО «Самсон-Мед».

После окончания сертификационных циклов проводится сертификация

специалистов. К сертификации допускаются специалисты, прошедшие повышение квалификации в объеме не менее 144 часов и получившие удостоверение о повышении квалификации государственного образца, и занимающие должности, соответствующие специальностям.

Процедура сертификации заключается в тестировании специалистов, решении ситуационных задач для проверки практических навыков и собеседование.

Для приема сертификационного экзамена создана комиссия, утвержденная приказом ректора (Приказ № 393 от 09.10.2013 г. и № 394 от 09.10.2013 г.). Динамика сертификационной подготовки представлена в таблице 14.

Таблица 14 - Сравнительный анализ сертификационной подготовки (повышение квалификации, 144 часа)

Специальность	Сертифицировано специалистов				
	2009	2010	2011	2012	2013
Управление и экономика фармации	85	140	277	375	145
Фармацевтическая технология	-	8	17	99	40
Фармацевтическая химия и фармакогнозия	-	15	40	33	5
Фармация	373	338	483	742	506
Клиническая лабораторная диагностика	4	-	-	-	-
Судебно-токсикологическая (химическая) экспертиза	5	-	-	-	-
Всего	467	501	817	1249	696

ЦПКС в целях снижения напряженности на фармацевтическом рынке труда с 2011 г. приступил к обучению фармацевтических работников, имеющих перерыв в работе по специальности более 5 лет, не соответствующих занимаемой должности по образовательным программам профессиональной переподготовки. Форма обучения очно–заочная. Нормативный срок

прохождения профессиональной переподготовки составляет 504 часа учебных занятий в соответствии с утвержденным календарно-тематическим планом и расписанием занятий. Продолжительность обучения в виде заочной формы обучения для выполнения учебных заданий и их рецензирования составляет 2, 5 месяца. После успешной сдачи и защиты работ слушатели получают диплом о профессиональной переподготовке установленного образца и допускаются к сдаче сертификационного экзамена. При условии успешной сдачи экзамена слушатели получают сертификат специалиста, дающий право заниматься фармацевтической деятельностью.

Динамика профессиональной переподготовки (504 часа) в период с 2011 по 2013 гг. представлена таблице 15.

Таблица 15 - Динамика профессиональной переподготовки (504 часа)

Специальность	Прошли обучение		
	2011	2012	2013
Управление и экономика фармации	43	39	24
Фармацевтическая технология	4	33	54
Фармацевтическая химия и фармакогнозия	1	14	6
Фармация	-	13	36
ИТОГО:	48	99	120

ЦПКС осуществляет также работу по повышению квалификации руководителей и инженерно-технических специалистов (ИТР) фармацевтических предприятий - производителей лекарственных средств.

Сравнительный анализ подготовки ИТР подготовки в период с 2009 по 2013 гг. представлен в таблице 16.

Таблица 16 - Динамика подготовки инженерно – технических работников в период с 2009 по 2013 гг.

Направление	Обучено специалистов				
	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Проблемы микробной контаминации и современные методы микробиологического контроля в производстве лекарственных и косметических средств. Правила работы с микроорганизмами 3 и 4 групп патогенности	11	47	42	32	42
Основы микробиологии (бактериологии, вирусологии, паразитологии) (ФГУ «НПО Микроген»)	-	-	-	-	410
Физико-химические методы анализа в производстве и контроле качества БАВ, ГЛС и фитопрепаратов		22	15	40	20
Хроматографические методы анализа в производстве и контроле БАВ, ГЛС и фитопрепаратов	-	-	10	14	10
Практическая газовая хромато – масс - спектрометрия	-	-	-	3	4
Основы технологии и производство твердых ЛФ с учетом правил GMP	9	28	25	45	52
Производство фитопрепаратов с учетом правил GMP	10	2	13	7	-
Производство стерильных ЛФ с учетом правил GMP (ФГУ «НПО Микроген»)	-	-	469	145	-
Современное производство инъекционных и инфузионных ЛФ с учетом правил GMP	21	17	35	19	64
Современное производство мягких лекарственных форм и косметических средств с учетом правил GMP	-	5	14	-	-
Обеспечение качества в производстве ЛС	-	-	15		
Надлежащая практика производства лекарственных средств (GMP)			-	-	23
Уполномоченное лицо по качеству			-	3	24
ИТОГО:	51	121	638	308	649

Центр повышения квалификации специалистов в период с 2011 по 2013 гг. проводил обучение по программе повышения квалификации для специалистов, с фармацевтическим и медицинским образованием занятых работой с наркотическими, психотропными, сильнодействующими и ядовитыми веществами по теме: «Правила работы с наркотическими средствами и психотропными веществами».

С 2013 г. ЦПКС реализует новые обучения (Таблица 17).

Таблица 17 - Новые программы обучения ЦПКС

Название семинара	Количество часов	Обучено в 2013 г., чел.
Система обращения ЛС	10	26
Валидация фарм. производства	36	12
Биохимические и биоинженерные аспекты промышленной ферментации	36	2
Надлежащая практика производства ЛС (GMP)	36	20
Основы технологии и производства лекарственных форм с учетом правил GMP	36	25

Основные показатели образовательной деятельности СПХФА за 2014/2015 уч.г. представлены в таблице 18.

Таблица 18 - Образовательная деятельность СПХФА (данные Информационно-аналитического отчета на основе показателей деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию за 2015 год)

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
1.1	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в том числе:	чел.	2576
1.1.1	По очной форме обучения	чел.	2154
1.1.2	По очно-заочной форме обучения	чел.	0

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
1.1.3	По заочной форме обучения	чел.	422
1.2	Общая численность аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров), обучающихся по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, в том числе:	чел.	67
1.2.1	По очной форме обучения	чел.	42
1.2.2	По очно-заочной форме обучения	чел.	0
1.2.3	По заочной форме обучения	чел.	25
1.3	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе:	чел.	576
1.3.1	По очной форме обучения	чел.	565
1.3.2	По очно-заочной форме обучения	чел.	11
1.3.3	По заочной форме обучения	чел.	0
1.4	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам ЕГЭ на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	61.45
1.5	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам дополнительных вступительных испытаний на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	0
1.6	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам ЕГЭ и результатам дополнительных вступительных испытаний на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы РФ	баллы	84.02
1.7	Численность студентов (курсантов)-победителей и призеров заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников, членов сборных команд РФ, участвовавших в международных олимпиадах по общеобразовательным	чел.	0

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
	предметам по специальностям и (или) направлениям подготовки, соответствующим профилю всероссийской олимпиады школьников или международной олимпиады, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета без вступительных испытаний		
1.8	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров олимпиад школьников, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим профилю олимпиады школьников, без вступительных испытаний	чел.	0
1.9	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), принятых на условиях целевого приема на первый курс на очную форму обучения по программам бакалавриата и специалитета в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам бакалавриата и специалитета на очную форму обучения	чел. / %	89 / 17.55
1.10	Удельный вес численности студентов (курсантов), обучающихся по программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры	%	0.58
1.11	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), имеющих диплом бакалавра, диплом специалиста или диплом магистра других организаций, осуществляющих образовательную деятельность, принятых на первый курс на обучение по программам магистратуры образовательной организации, в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам магистратуры на очную форму обучения	чел. / %	0 / 0
1.12	Общая численность студентов образовательной организации, обучающихся в филиале образовательной организации (далее - филиал)*	чел.	0

4.1.2. Образовательный потенциал ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее - Академия)

Современная структура Академии включает в себя 5 факультетов (довузовской подготовки молодежи, очного обучения, заочного обучения, подготовки иностранных граждан, дополнительного профессионального образования); 21 кафедру (14 из которых возглавляют доктора наук, профессора); интернатуру, аспирантуру, докторантуру; диссертационный Совет; научную библиотеку; 8 научно-исследовательских лабораторий, Региональный (учебно-методический) центр по аналитической диагностике наркотических средств и психотропных веществ (НС и ПВ); Региональный испытательный центр Росздравнадзора по стандартизации и контролю качества лекарственных средств (ЛС); Краевой центр по уничтожению НС и ПВ; 3 учебно-производственные аптеки, стоматологическую клинику, Научно-образовательный центр, Центр дистанционных образовательных технологий и др.

В Академии по дневной и заочной формам обучается около 4000 студентов, более 200 интернов, 50 аспирантов. По программам дополнительного профессионального образования ежегодно проходят обучение около 2,5 тысяч специалистов практической фармации, на факультете довузовской подготовки молодежи обучаются более 500 человек. Со времени образования вуза подготовлено более 25 тысяч специалистов с высшим фармацевтическим образованием, около 300 магистров фармации для зарубежных стран, повысили квалификацию более 25 тысяч специалистов практической фармации, прошли сертификационные циклы более 20 тысяч человек.

Учитывая ключевую роль использования современных инновационных и информационных технологий в развитии всех направлений деятельности, в Академии происходит активный процесс создания материально-технической базы, адекватной современным требованиям. Сегодня это 5 учебных корпусов,

в т.ч. 1 корпус учебно-научно-исследовательского центра, 2 студенческих общежития, питомник лекарственных растений, спортивно-оздоровительная база. Все корпуса и подразделения академии имеют выход в Internet, систему внутренней связи. Для организации учебного процесса имеются лекционные аудитории, оснащенные современной техникой, компьютерные классы.

Учебный процесс и выполнение научных исследований обеспечивают более 200 преподавателей, среди которых более 70% имеют ученые степени и звания. Преподавательский состав включает 31 доктора наук (из них 18 имеют ученое звание «профессор»), 141 кандидата наук.

В настоящее время Академия – динамично развивающееся высшее учебное заведение, ориентированное на новейшие образовательные технологии, со значительным научным потенциалом и высокой востребованностью выпускников, как в России, так и за рубежом.

Благоприятное пространственно-географическое положение Академии, в том числе расположенность в зоне достаточно развитого транспортного обслуживания и быстрорастущей социальной и рыночной инфраструктуры, высокое качество подготовки специалистов и проведения научно-исследовательских работ, способствует увеличению спроса на получение специальных знаний в области фармации со стороны абитуриентов и слушателей из других субъектов РФ, а также привлечению граждан из стран ближнего и дальнего зарубежья, таких как Израиль, Марокко, Сирия, Судан, Тунис, Иордания, Саудовская Аравия, Афганистан, Ливан, Пакистан, Азербайджан, Узбекистан, Казахстан, Грузия и др.

Стабильное развитие внешнеэкономических и иных связей России со странами дальнего и ближнего зарубежья, процессы интеграции Академии в международное образовательное и научное пространство способствовали становлению Академии в качестве полноправного действующего субъекта на международном рынке образовательных и научно-исследовательских услуг и расширению сотрудничества с такими зарубежными партнерами как: Иллинойский университет, Чикаго, США; Университет г. Мец (Франция);

Харбинский медицинский университет, Харбин, КНР; Академия Традиционной Китайской медицины (Пекин), Национальный университет Сингапура, Всемирная организация здравоохранения и др.

Академия реализует дополнительные общеобразовательные программы, образовательные программы высшего образования (программы специалитета, программы подготовки в интернатуре и программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре), а также дополнительные профессиональные образовательные программы.

Таблица 19 – Дополнительные общеобразовательные программы

№ п/п	Вид образовательной программы (основная, дополнительная)	Уровень (ступень) образовательной программы	Наименование (направленность) Образовательной программы	Нормативный срок освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1.	дополнительная	общеобразовательная	Подготовка к поступлению в вуз	2 года
2.	дополнительная	дополнительная	Русский язык как иностранный	до 1 года

Таблица 20 - Основная образовательная программа высшего образования, реализуемая по государственным образовательным стандартам второго поколения (программы специалитета)

№ п/п	Наименование образовательной программы		Уровень (ступень) образовательной программы	Профессия, квалификация, присваиваемая по завершении образования		Вид образовательной программы (основная, дополнительная)	Нормативный срок освоения, формы обучения
	код	Направление подготовки		код	Наименование		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
1	060108	Фармация	высшее	65	специалист	основная	5 лет (очно) 5,5 (заочно)

Таблица 21 - Основная образовательная программа высшего образования, реализуемая по федеральным государственным образовательным стандартам третьего поколения (программа специалитета)

№ п\п	Наименование образовательной программы		Уровень (ступень) образовательной программы	Профессия, квалификация, присваиваемая по завершении образования		Вид образовательной программы (основная, дополнительная)	Нормативный срок освоения, формы обучения
	код	Направление подготовки		код	Наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	060301	Фармация	высшее	65	специалист	основная	5 лет (очно) 5,5 (заочно) 6 лет (очно-заочно)

Таблица 22 – Основные образовательные программы интернатуры

№ п\п	Наименование образовательной программы	Уровень (ступень) образовательной программы	Вид образовательной программы (основная, дополнительная)	Нормативный срок освоения
1	2	3	4	5
1.	Управление и экономика фармации	послевузовское профессиональное	основная	1 год
2.	Фармацевтическая технология	послевузовское профессиональное	основная	1 год
3.	Фармацевтическая химия и фармакогнозия	послевузовское профессиональное	основная	1 год

Таблица 23 – Основные образовательные программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Академии

№ п\п	Наименование образовательной программы		Уровень (ступень) образовательной программы	Профессия, квалификация, присваиваемая по завершении образования		Вид образовательной программы (основная, дополнительная)	Нормативный срок освоения, формы обучения
	код	Направление подготовки		код	наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	02.00.03	Органическая химия	Послевузовское профессиональное		Кандидат наук	основная	3 года
2.	14.03.06	Фармакология, Клиническая фармакология	Послевузовское профессиональное		Кандидат наук	основная	3 года

3.	14.04.01	Технология получения лекарств	Послевузовское профессиональное		Кандидат наук	основная	3 года
4.	14.04.02	Фармацевтическая химия, фармакогнозия	Послевузовское профессиональное		Кандидат наук	основная	3 года
5.	14.04.03	Организация фармацевтического дела	Послевузовское профессиональное		Кандидат наук	основная	3 года

Таблица 24 - Дополнительные профессиональные образовательные программы

№ п/п	Наименование образовательной программы		Уровень (ступень) образовательной программы	Профессия, квалификация, присваиваемая по завершении образования		Вид образовательной программы (основная, дополнительная)	Нормативный срок освоения, формы обучения
	код	Направление подготовки		код	наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		Повышение квалификации руководящих работников и специалистов по профилю вуза	Дополнительное к высшему, среднему профессиональному образованию			дополнительное	От 72 до 500 часов
2.		Профессиональная переподготовка руководящих работников и специалистов по профилю вуза	Дополнительное к высшему профессиональному образованию			дополнительное	до 500 часов

Реализация дополнительных общеобразовательных программ (довузовская подготовка)

Реализацию дополнительных общеобразовательных программ (ДОП) осуществляет факультет довузовской подготовки молодежи (ФДПМ). Довузовская подготовка Академии включает в себя мероприятия по профориентационной работе со школьниками, выпускниками 9 и 11 классов школ, студентами образовательных учреждений СПО и их родителями, а также организацию подготовительных курсов.

Согласно лицензии на осуществление образовательной деятельности в академии реализуются следующие дополнительные общеобразовательные программы:

1. Подготовка к поступлению в вуз (нормативный срок освоения 2 года).
2. Русский язык как иностранный (нормативный срок освоения до 1 года).

Дополнительная общеобразовательная программа «Подготовка к поступлению в вуз» содержит развёрнутое обоснование наличия довузовского этапа в системе непрерывного образования, четко формулирует цели и задачи, содержит описание учебно-методического и библиотечно-информационного обеспечения обучающей деятельности. Учитывая особое внимание к вопросам ранней профориентации школьников, программа содержит вариативную часть, посвящённую организации научно-исследовательской работы школьников.

Дополнительная общеобразовательная программа «Русский язык как иностранный», предназначенная для подготовки иностранных граждан к поступлению в российский вуз, имеет интегративный характер, характеризуя взаимодействие дисциплин медико-биологического профиля на основе русского языка. В программе представлено учебно-методическое обеспечение (рабочие программы по русскому языку как иностранному, химии, биологии, физике, математике, информатике и страноведению, фонд оценочных средств и учебные пособия), а также информационная база по предметам.

Для более качественной подготовки учащихся выпускных классов, а также лиц, имеющих среднее образование, в академии работают платные подготовительные курсы различной продолжительности. Главной задачей курсов является помощь в получении более глубоких и систематических знаний по отдельным фундаментальным дисциплинам учебного плана, необходимых для поступления и обучения в вузе. Довузовское обучение, как инструмент повышения качества подготовки абитуриентов, направлено на повышение качества подготовки учащихся, выявление и поддержку талантливой молодежи, формирование у школьников осознанного выбора направления обучения в академии.

В рамках проведения профориентационной работы на факультете довузовской подготовки молодежи (ФДПМ) функционировали следующие

виды подготовительных курсов:

1. Вечерние курсы.
2. Курсы РКИ.
3. Выездные курсы г. Н.Тагил.
4. Подготовительные курсы для иностранных граждан.

В целом, контингент обучающихся на подготовительных курсах в 2014 году составил 82 чел., из них на подготовительном отделении для иностранных граждан обучалось 30 чел., и на курсах русского языка для иностранных граждан прошло 2 человека. В таблице 7 представлены результаты деятельности подготовительных курсов за 2014 год.

Основные профориентационные мероприятия, проведенные в 2014 году:

1. Участие во встречах с выпускниками школ городов и районов Пермского края, организуемых службой занятости, участие в Ярмарках рабочих и учебных мест (гг. Очер, Чусовой, Суксун, Добрянка, Верещагино).
2. Организация мероприятия «День открытых дверей». Присутствовало 63 чел.
3. Организация мероприятия «День ПГФА в Йошкар-Оле».
4. Участие в выставке «Образование. Карьера» 13-16 февраля 2014 г., г. Пермь. Разработана новая экспозиция, подготовлены новые стенды и информационные материалы, получен диплом за активное представление профессии.
5. Участие в выставках других регионов:
 - выставка «Образование 21 век» г. Киров. Получен диплом;
 - выставка «Образование от А до Я» г. Екатеринбург. Получен диплом 2-й степени.
6. Организация работы секции «Фармация» в составе краевой научно-практической конференции школьников. Представлено 8 докладов.
7. Организация работы конференции школьников «Горизонты фармации» в рамках конференции СНО ПГФА. Представлено 19 докладов от 21 участника.
8. Организация и проведение открытой олимпиады ФДПМ для школьников

и учащихся училищ. Приняли участие 23 учащихся школ, 21 студент медицинских и фармацевтических колледжей.

9. Организация и проведение конкурса исследовательских и творческих работ и проектов учащихся общеобразовательных школ, медико-фармацевтических и медицинских училищ, колледжей по специальности «Фармация». Приняли участие 36 студентов медицинских и фармацевтических колледжей, 12 учащихся школ.

10. Организация уроков-проб в рамках школы «Юный фармацевт». Проведено 42 урока-пробы, в которых приняли участие 252 чел.

- Организация лагеря для абитуриентов в рамках школы «Юный фармацевт» (со 2 июня по 26 июня 2014 года). Участники: школа № 9 г. Перми. 60 человек; лицей № 4 г. Перми - 8 человек; школа № 4 г. Перми - 15 человек, МОУ СОШ с. Частые - 9 чел.; МОУ Менделеевская СОШ - 18 человек.

11. Проведение экскурсий для учащихся общеобразовательных школ:

- посещение музея ПГФА - СОШ № 4 г. Перми, Менделеевская СОШ, Частинская СОШ, СОШ г. Учалы Республики Башкортостан, МОУ СОШ № 4 г. Добрянка;

- в рамках Дня открытых дверей ПГФА проведены экскурсии по корпусу

- силами студентов 4 курса;

- организованы 5 экскурсий для учащихся школ в аптеку по адресу ул. Комсомольский пр-т, 1;

- организованы 2 экскурсии в методический кабинет кафедры экстремальной медицины и медицинского и фармацевтического товароведения.

12. Организация работы центра профориентации ПГФА на базе школы №64 г. Н.Тагил. Проведены занятия по химии, которые посетили 49 чел. На базе заданий олимпиады ФДПМ учащиеся 10-х медицинских классов составили виртуальные экскурсии «Развитие фармацевтической промышленности в Российской Федерации».

13. Организация консультаций учителей и школьников по организации НИР учащихся:

- МОУ СОШ с. Частые - ассистент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники Иванова Г.А., доцент кафедры промышленной технологии с курсом биотехнологии Ковязина Н.А.;

- МОУ лицей № 2 г.Перми - ассистент кафедры фармацевтической химии ФОО Кириллова Р.В., ассистент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники Иванова Г.А., доцент кафедры токсикологической химии Люст Е.Н.;

- МОУ лицей № 4 - ассистент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники Иванова Г.А.;

- Менделеевская СОШ - ассистент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники Иванова Г.А., доцент кафедры управления и экономики фармации Гурьянова М.Н.;

- Станция юных натуралистов г. Чусового - консультация преподавателей СЮН и НОЦ № 5 г. Чусового - доцент кафедры управления и экономики фармации Гурьянова М.Н.;

- МОУ СОШ № 99г. Перми - ассистент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники Иванова Г.А.

14. Участие в родительских собраниях школ. Общее число присутствующих около 100 человек.

15.Расширение сотрудничества со школами г. Перми: лицей №4, МОУ СОШ № 25, МОУ СОШ школа № 9 им. Пушкина.

16.Расширение проекта сотрудничества с фармацевтическими организациями.

В рамках сотрудничества с фармацевтическими организациями «Планета здоровья» организованы:

- 5 экскурсий школьников в аптеку на ул. Комсомольский проспект, д. 1 г. Перми;

- экскурсия учащихся Менделеевской СОШ в аптеку с. Менделеево.

17.Организация лекции по профориентации:

- специалисты ФДПМ - 6 лекций;

- студентов 1 курса - 28 лекций в 10-11 классах школ г. Перми, Кировской, Свердловской областей, Республики Башкортостан;

18. Привлечение школьников к участию в мероприятиях академии. Школьники из школы № 9 г. Перми приняли участие в конференции по проблемам наркомании, организованной кафедрой токсикологической химии ПГФА.

19. Информирование о профессии и вузе (работа с сайтами «Uralpage», «Ucheba.ru» (г. Уфа, г. Челябинск)).

20. Взаимодействие с Министерством образования и науки Пермского края о видах уроков-проб, организуемых ПГФА для учащихся общеобразовательных школ.

Таким образом, профориентационная работа в академии имеет определенные успехи как в решении проблем, связанных с повышением доступности высшего образования, так и в оказании помощи академии в обеспечении качественного приема в вуз.

Реализация основных образовательных программ высшего образования (программы специалитета)

Академия осуществляет подготовку по программам специалитета по очной, очно-заочной и заочной формам обучения на базе среднего, среднего профессионального, незаконченного высшего и высшего образования, в том числе по договорам на оказание платных образовательных услуг с юридическими или физическими лицами, а также по целевому набору на основе договоров с органами управления здравоохранением субъектов Российской Федерации.

Основные образовательные программы высшего образования (программы специалитета) реализуются в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (ГОС ВПО) (060108 Фармация) и федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) (060301 Фармация).

Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин

предусматривает изучение 13 учебных дисциплин федерального компонента: философия, биомедэтика, психология и педагогика, правоведение, культурология, история фармации, история Отечества, экономика, физическая культура, иностранный язык, латинский язык, политология и социология.

Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин предусматривает изучение 14 учебных дисциплин федерального компонента: математика, информатика, физика, химия общая и неорганическая, физическая и коллоидная химия, аналитическая химия, органическая химия, биология, ботаника, основы экологии и охраны природы, микробиология, биологическая химия, физиология с основами анатомии, патология.

Цикл общепрофессиональных дисциплин предусматривает изучение 7 учебных дисциплин федерального компонента: общая гигиена, первая доврачебная помощь, фармакология, клиническая фармакология (фармакотерапия), военная и экстремальная медицина, токсикологическая химия, медицинское и фармацевтическое товароведение.

Цикл специальных дисциплин предусматривает изучение 6 учебных дисциплин федерального компонента: фармацевтическая химия, фармацевтическая технология, промышленная технология, фармакогнозия, управление и экономика фармации, биотехнология.

Кроме того, в рамках каждого цикла предложены по выбору студента элективные курсы. Тематика элективных курсов по отдельным дисциплинам является оригинальной и основана на научно-исследовательских работах кафедр, сохраняет преемственность преподавания дисциплин основных циклов и направлена на углубление теоретической и практической подготовки будущих специалистов.

Объем аудиторных занятий студентов очного обучения, предусмотренный учебным планом и расписанием учебных занятий, не превышает 36 часов в неделю.

Аудиторные занятия со студентами заочной формы обучения проводятся в объеме 160-200 часов в год, что соответствует нормативным требованиям,

согласно которым минимальный объем аудиторных занятий должен составлять не менее 160 часов в год.

Количество времени, отведенное на учебные и производственные практики соответствует ГОС ВПО и составляет 31 неделю.

Учебные практики составляют 10 недель, из них:

- ознакомительная по управлению и экономике фармации - 1 неделя;
- полевая по ботанике - 2 недели;
- пропедевтическая по фармацевтической технологии - 1 неделя;
- медицинская ознакомительная - 1 неделя;
- по фармакогнозии - 3 недели;
- по фармацевтической технологии - 2 недели.

Производственные практики составляют 21 неделю, из них:

- по фармацевтической технологии - 6 недель;
- по контролю качества лекарств - 7 недель;
- по управлению и экономике фармации - 7 недель;
- по стандартизации лекарственного растительного сырья - 1 неделя.

Основная образовательная программа по специальности 060301 (330501) «Фармация», реализуемая академией, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную академией с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 060301 Фармация (квалификация «специалист»), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.01.2011 года № 38.

Структура ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника (провизора) по данному направлению подготовки, и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию

соответствующей образовательной технологии.

Учебный план утвержден на ученом совете академии 30.06.2011 г. (протокол № 10) и прошел экспертизу в Учебно-методическом объединении по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России (№ 17-27/03). Структура учебного плана строго соответствует ФГОС ВПО по специальности 060301 (330501) Фармация (квалификация «специалист»), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.01.2011 года № 38, и предусматривает изучение студентами следующих циклов дисциплин: гуманитарных, социальных и экономических, математических и естественнонаучных и профессиональных.

Цикл С.1 - гуманитарные социальные и экономические дисциплины - предусматривает изучение 9 учебных дисциплин базовой части: философия, биоэтика, психология и педагогика, правоведение, история фармации, история Отечества, экономическая теория, иностранный язык, латинский язык.

Цикл С.2 - математические и естественнонаучные дисциплины - предусматривает изучение 14 учебных дисциплин базовой части: математика, информатика, физика, химия общая и неорганическая, физическая и коллоидная химия, аналитическая химия, органическая химия, биология, ботаника, основы экологии и охраны природы, микробиология, биологическая химия, физиология с основами анатомии, патология.

Цикл С.3 - профессиональные дисциплины предусматривает изучение 14 учебных дисциплин базовой части: общая гигиена, первая доврачебная помощь, фармакология, клиническая фармакология, безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф, токсикологическая химия, медицинское и фармацевтическое товароведение, фармацевтическая химия, фармацевтическая технология, промышленная технология, фармакогнозия, управление и экономика фармации, биотехнология, фармацевтическая информатика.

Кроме того, в рамках каждого цикла предусмотрена вариативная часть, включающая обязательные дисциплины и дисциплины по выбору.

Цикл С.4 включает 1 дисциплину - физическую культуру. Цикл С.5 включает

учебные и производственные практики.

Количество времени, отведенное на учебные и производственные практики, соответствует ГОС ВПО и составляет 27 недель.

Учебные практики составляют 8 недель, из них:

- фармацевтическая пропедевтическая практика - 1 неделя;
- полевая по ботанике - 2 недели;
- медицинская ознакомительная - 1 неделя;
- по фармакогнозии - 3 недели;
- по общей фармацевтической технологии - 1 неделя.

Производственные практики составляют 19 недель, из них:

- по заготовке и приемке лекарственного сырья - 1 неделя;
- по изготовлению лекарственных средств - 2 недели;
- по контролю качества лекарственных средств - 2 недели;
- организации фармацевтической деятельности - 14 недель.

Перечень организаций, с которыми академией заключены договоры о сотрудничестве в сфере подготовки кадров:

1. НПО «Карат» (г. Екатеринбург)
2. ООО «Альфа-Живика» (г. Екатеринбург)
3. ООО «Гамма-Живика» (г. Екатеринбург)
4. ООО «Ригла-Екатеринбург» (г. Екатеринбург)
5. ООО «Бета-Живика» (г. Екатеринбург)
6. ООО «А-Бюро плюс» (г. Екатеринбург)
7. ООО «Вега-Живика» (г. Екатеринбург)
8. ЗАО «Первая помощь» (г. Санкт-Петербург)
9. МБУЗ «Городская больница № 1 им. академика Вагнера Е.А.» (г. Березники)
10. НПО «Биомед», филиал ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России» (г. Пермь)
11. ГУП «Медицинская техника и фармация Татарстана» (г. Казань)
12. ООО «Адалет» (г. Пермь)

13. ООО «Аптеки «Будь здоров» (г. Пермь)
14. ООО «Аптеки «Фармгарант» (г. Пермь)
15. ООО «Аптеки «Новые аптеки» (г. Пермь)
16. ООО «Аптеки «Здоровье» (г. Пермь)
17. ООО «Аптеки «Фармрегион» (г. Пермь)
18. ООО «Аптека «Классика» (г. Челябинск)
19. ГУП УР «Фармаком» (г. Воткинск)
20. МБУЗ «Кизеловская городская больница» (г. Кизел)
21. ГУП Республики Мордовия «Фармация» (г. Саранск)
22. Министерство здравоохранения Республики Бурятии (г. Улан-Удэ)
23. ФГБУЗ ПКЦ «Пермский клинический центр Федерального медико-биологического агентства РФ» (г. Пермь)
24. МУП «Центральная аптека» (г. Лесной)
25. ГКУЗ «Коми-Пермяцкая окружная больница» (г. Кудымкар)
26. «Партнерство Шаврин и Годовалов» (г. Пермь)
27. ЗАО «Опека» (г. Пермь)
28. ГУП Башфармация (г. Уфа)
29. ООО «Межбольничные аптеки» (г. Пермь).

Основные показатели образовательной деятельности ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации за 2014/2015 уч.г. представлены в таблице 25.

Таблица 25 – Образовательная деятельность ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (данные Информационно-аналитического отчета на основе показателей деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию за 2015 год)

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
1.1	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в том числе:	чел.	2451
1.1.1	По очной форме обучения	чел.	1250
1.1.2	По очно-заочной форме обучения	чел.	26
1.1.3	По заочной форме обучения	чел.	1175
1.2	Общая численность аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров), обучающихся по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, в том числе:	чел.	35
1.2.1	По очной форме обучения	чел.	34
1.2.2	По очно-заочной форме обучения	чел.	0
1.2.3	По заочной форме обучения	чел.	1
1.3	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе:	чел.	-
1.3.1	По очной форме обучения	чел.	-
1.3.2	По очно-заочной форме обучения	чел.	-
1.3.3	По заочной форме обучения	чел.	-
1.4	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам ЕГЭ на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	57,75
1.5	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам дополнительных вступительных испытаний на первый курс на	баллы	-

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
	обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования		
1.6	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам ЕГЭ и результатам дополнительных вступительных испытаний на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы РФ	баллы	73,31
1.7	Численность студентов (курсантов)-победителей и призеров заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников, членов сборных команд РФ, участвовавших в международных олимпиадах по общеобразовательным предметам по специальностям и (или) направлениям подготовки, соответствующим профилю всероссийской олимпиады школьников или международной олимпиады, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета без вступительных испытаний	чел.	-
1.8	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров олимпиад школьников, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим профилю олимпиады школьников, без вступительных испытаний	чел.	-
1.9	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), принятых на условиях целевого приема на первый курс на очную форму обучения по программам бакалавриата и специалитета в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам бакалавриата и специалитета на очную форму обучения	чел. / %	31 / 14,35
1.10	Удельный вес численности студентов (курсантов), обучающихся по программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры	%	-

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
1.11	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), имеющих диплом бакалавра, диплом специалиста или диплом магистра других организаций, осуществляющих образовательную деятельность, принятых на первый курс на обучение по программам магистратуры образовательной организации, в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам магистратуры на очную форму обучения	чел. / %	0 / 0
1.12	Общая численность студентов образовательной организации, обучающихся в филиале образовательной организации (далее - филиал)*	чел.	0

4.1.3. Образовательный потенциал Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Пятигорский медико-фармацевтический институт вправе реализовывать от имени Университета образовательные программы высшего профессионального, послевузовского профессионального, дополнительного профессионального образования, программы довузовской подготовки на основании имеющейся лицензии на осуществление образовательной деятельности, выполнять фундаментальные и прикладные научные исследования по широкому спектру наук. Филиал вправе реализовывать программы среднего профессионального образования при наличии соответствующей лицензии.

Структура подготовки специалистов в филиале строится на концепции многоступенчатой системы подготовки специалистов по программам различных уровней образования. Образовательный процесс включает довузовскую подготовку, высшее профессиональное образование, послевузовское образование (интернатура, аспирантура), переподготовку и повышение квалификации специалистов.

Образовательные программы высшего профессионального образования

Код образовательной программы	Наименование образовательной программы	Квалификация	Год начала подготовки
060108	Фармация	Провизор	1995
060301/330501	Фармация	Специалист	2011
060601/300501	Медицинская биохимия	Специалист	2013
060201/310503	Стоматология	Специалист	2013
440303	Специальное дефектологическое образование	Бакалавр	2014
400301	Юриспруденция	Бакалавр	2014
380302	Менеджмент	Бакалавр	2014
380301	Экономика	Бакалавр	2014

Образовательные программы среднего профессионального образования

Код образовательной программы	Наименование образовательной программы	Квалификация	Год начала подготовки
33.02.01	Фармация	Фармацевт	2014
31.02.05	Стоматология ортопедическая	Зубной техник	2014

Система последипломного профессионального образования фармацевтических кадров является одним из механизмов государственного регулирования профессиональной компетентности специалистов.

Последипломное образование, реализуемое в филиале, концептуально включает в себя все виды обучения дипломированных специалистов:

- интернатуру (первичная послевузовская подготовка);
- профессиональную переподготовку, повышение квалификации (сертификацию) и тематическое усовершенствование (дополнительное профессиональное образование).

Подготовка научно-педагогических кадров в Пятигорском медико-фармацевтическом институте - филиале Волгоградского медицинского университета проводится через аспирантуру.

Подготовка аспирантов осуществляется по отраслям наук и научным специальностям в соответствии с действующей номенклатурой специальностей научных работников (Приказ Минобрнауки России от 25.02.2009 №59).

06.06.01 Биологические науки – три образовательные программы: Биохимия, Биотехнология (в том числе Бионанотехнологии), Ботаника;

18.06.01 Химические технологии – одна образовательная программа: Процессы и аппараты химических технологий;

30.06.01 Фундаментальная медицина – одна образовательная программа: Фармакология, клиническая фармакология;

33.06.01 Фармация – три образовательные программы: Технология получения лекарств; Фармацевтическая химия, фармакогнозия; Организация фармацевтического дела.

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности по программам подготовки аспирантов по 8 специальностям:

03.01.04 Биохимия;

03.01.06 Биотехнология (в том числе бионанотехнологии);

03.02.01 Ботаника;

05.17.08 Процессы и аппараты химических технологий;

- 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология;
- 14.04.01 Технология получения лекарств;
- 14.04.02 Фармацевтическая химия, фармакогнозия;
- 14.04.03 Организация фармацевтического дела.

За 2013 учебный год утверждено 196 учебно-методических пособий, из них учебных пособий – 51, учебно-методических пособий – 25, методических указаний и методических рекомендаций – 77, сборников тестовых заданий - 8, рабочих тетрадей - 35. Учебно-методические пособия, подготовленные авторами ПМФИ, направлены на утверждение в УМО (г. Москва).

Фонд библиотеки составляет 339311 экземпляров, в том числе: научная литература 152937 экземпляров; учебная 160518 экземпляров.

За отчетный год поступило: 7617 экземпляров, из них: учебная - 5381 экземпляров; научная -185 экземпляров. Количество выдаваемой литературы за год составляет 223910 экземпляров. Из них: научная –73913 экземпляров; учебная –145461 экземпляров.

В течении года проводится регулярный анализ комплектования фонда, соответствие приобретаемой литературы запросам пользователей, требованиям ФГОС, приказам Рособнадзора и других законодательных актов.

Ежегодно обновляется и находится в рабочем состоянии «Тематический план комплектования» и картотека текущего комплектования и докомплектования.

В начале учебного года по всем специальностям выпускаются «Карты книгообеспеченности образовательного процесса». Ежеквартально выпускается «Бюллетень новой литературы, поступившей в библиотеку». Отдел «Библиотека» на сайте ПМФИ обновляется и систематически пополняется «Бюллетень новых поступлений», объявлениями ЭБС, образцами заявок и т.д.

За отчетный период велась большая работа по увеличению электронных ресурсов в фонде библиотеки. Приобретены 2 ЭБС – полнотекстовых с доступом через Интернет для студентов и преподавателей, «Консультант студента» - электронная библиотека медицинского вуза – www.studmedlib.ru, «Консультант

студента»-электронная библиотека фармацевтического вуза-www.pharma.studmedlib.ru.

Для студентов имеется доступ к правовой электронной базе данных «Консультант Плюс».

Обеспечение доступности для пользователей комплекса «Электронная библиотека» - одна из приоритетных задач библиотеки.

В 2013 году была освоена АИБС «MARC» и создан «Электронный каталог» на фонд библиотеки с доступом через Интернет. С 2006 по 2014 годы введена литература, составляющая 1209 названий книг, 1802 названия журнальных статей, 284 авторефератов и диссертаций. В 2014 г. библиотека продолжает ввод ретроспективной и текущей литературы, а также журнальных статей.

Производственную практику студенты 5 курса проходят в крупных фармацевтических фирмах и компаниях гг. Москвы, Санкт-Петербурга, Ростова-на-Дону, Краснодар, Ставрополя. По итогам производственной практики многие студенты отмечают благодарственными письмами и грамотами. По оценке независимых экспертов по востребованности выпускников стабильно занимает 3-4 позицию среди сорока семи медицинских вузов России.

Высокая конкурентность выпускников на рынке труда является главным критерием эффективности политики в области качества.

Существенно то, что на выпускников регулярно приходят заявки из г. Москвы (ЗАО «Аптеки 36,6», сеть аптек «Первая помощь», ООО «Ригла»), г. Санкт-Петербурга (сеть аптек «Первая помощь»), г. Ростова-на-Дону (ООО «Аптеки 36,6 Юг», «Компания «Органика-Юг»), г. Краснодар (ООО «Ригла-Краснодар»), Краснодарского края (ОАО «Новофарм» г. Новороссийск, ООО «Здоровье» г. Усть-Лабинск, г. Калининграда (фармацевтическая компания «Формула здоровья»), Ханты-Мансийского автономного округа – Югра (ООО «Будь здоров»), а также заявки от многих частных предпринимателей практически из всех регионов Южно-Федерального округа, что также

свидетельствует о высокой востребованности выпускников.

В институте сложился высококвалифицированный, научно-педагогический коллектив, обладающий достаточным потенциалом и способностью решать задачи качественной подготовки специалистов и проведения научно-исследовательских работ по сложившимся в вузе научным направлениям.

Профессорско-преподавательский состав института насчитывает 274 чел., в том числе 10 внешних совместителей.

Среди профессорско-преподавательского состава - докторов наук - 34 человека, профессоров – 26 человек, кандидатов наук -173 человека (из них 6 внешних совместителей), доцентов - 67 (из них 2 внешних совместителя).

Средний возраст преподавателей составляет 49 лет.

В составе филиала два факультета:

-факультет высшего профессионального образования (очная и заочная формы обучения);

-факультет последипломного образования.

Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава (ППС) в ПМФИ проводится на основании Закона «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ, письма Минобрнауки «О дополнительном профессиональном образовании» от 09.10.2013 г. № 06-735 не реже одного раза в три года в течение всей трудовой деятельности преподавателя в вузе и рассматривается в качестве одного из критериев деловой карьеры. Тематика прохождения преподавателями вуза повышения квалификации или других видов дополнительного профессионального образования устанавливается с учетом интересов ППС.

В 2013-2014 учебном году в работе курсов повышения квалификации «Компетентностный подход в образовательной среде» приняли участие 63 слушателя: профессора, доценты и преподаватели ПМФИ, что позволило сформировать методологическую основу по внедрению компетентностного подхода в учебном процессе (профессиональная готовность преподавателей, педагогическое мастерство, программно-методическое обеспечение и т.д.).

Основные показатели образовательной деятельности Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации за 2014/2015 уч.г. представлены в таблице 26.

Таблица 26 - Образовательная деятельность Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (данные Информационно-аналитического отчета на основе показателей деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию за 2015 год)

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
1.1	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в том числе:	чел.	4336
1.1.1	По очной форме обучения	чел.	2317
1.1.2	По очно-заочной форме обучения	чел.	0
1.1.3	По заочной форме обучения	чел.	2019
1.2	Общая численность аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров), обучающихся по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, в том числе:	чел.	101
1.2.1	По очной форме обучения	чел.	19
1.2.2	По очно-заочной форме обучения	чел.	0
1.2.3	По заочной форме обучения	чел.	82
1.3	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе:	чел.	56
1.3.1	По очной форме обучения	чел.	56
1.3.2	По очно-заочной форме обучения	чел.	0
1.3.3	По заочной форме обучения	чел.	0

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
1.4	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам ЕГЭ на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	57,1
1.5	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам дополнительных вступительных испытаний на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	0
1.6	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам ЕГЭ и результатам дополнительных вступительных испытаний на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы РФ	баллы	70,7
1.7	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников, членов сборных команд РФ, участвовавших в международных олимпиадах по общеобразовательным предметам по специальностям и (или) направлениям подготовки, соответствующим профилю всероссийской олимпиады школьников или международной олимпиады, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета без вступительных испытаний	чел.	0
1.8	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров олимпиад школьников, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим профилю олимпиады школьников, без вступительных испытаний	чел.	0
1.9	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), принятых на условиях целевого приема на первый курс на очную форму обучения по программам бакалавриата и специалитета в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам бакалавриата и специалитета на очную форму обучения	чел. / %	38 / 7,85
1.10	Удельный вес численности студентов (курсантов), обучающихся по программам магистратуры, в общей	%	0

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
	численности студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры		
1.11	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), имеющих диплом бакалавра, диплом специалиста или диплом магистра других организаций, осуществляющих образовательную деятельность, принятых на первый курс на обучение по программам магистратуры образовательной организации, в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам магистратуры на очную форму обучения	чел. / %	0 / 0
1.12	Общая численность студентов образовательной организации, обучающихся в филиале образовательной организации (далее - филиал)*	чел.	0

4.1.4. Характеристика потенциала фармацевтического факультета ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический факультет образован в 1966 году в соответствии с приказом Министра здравоохранения РСФСР № 32 от 05 февраля 1966 года.

В настоящее время на фармацевтическом факультете реализуются основные образовательные программы:

С 1 сентября 2011 года - Основная образовательная программа Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) третьего поколения - на 1,2,3,4,5 курсах

Специальность – 33.05.01 (060301.65) – Фармация

Квалификация выпускника – «специалист».

Присваивается специальное звание «Провизор».

Форма обучения - очная и заочная (кроме 1 курса) (бюджетная и коммерческая основа).

Срок обучения - 5 лет (очная форма), 5,5 лет – (заочная форма).

Ежегодно на фармацевтическом факультете обучается более 330 студентов очной и 700 – заочной формы обучения.

Обучение студентов осуществляется на 26 кафедрах, из которых 10 закреплены за фармацевтическим факультетом. Кафедры факультета оснащены необходимой современной аппаратурой, оборудованием, приборами, реактивами, образцами гербария и лекарственным растительным сырьем, обеспечивающими проведение лабораторных работ в полном объеме и на уровне, предусмотренном Федеральным Государственным образовательным стандартом по специальности «Фармация».

С 2006 года на базе кафедры фармацевтической, аналитической и токсикологической химии открыта межкафедральная лаборатория практических навыков физико-химических методов анализа, которая является одним из структурных подразделений Центра практической подготовки студентов КГМУ.

Полученные на лекциях и практических занятиях теоретические знания студенты закрепляют при прохождении учебных и производственных практик, за организацию которых отвечает к.ф.н. Т.А. Шульга.

Учебные практики по ботанике и фармакогнозии проводятся на базе ботанического сада КГМУ, Центрально-Черноземного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина.

Медицинская ознакомительная практика проходит на базе областной клинической больницы, остальные - на базе аптечных учреждений. Нашими надежными партнерами в организации практики уже много лет являются: ОАО «Курская фармация», ООО «Губернские аптеки», ООО «Биволи». Студенты посещают ОАО «Фармстандарт-Лексредства», ФГУП «Курская биофабрика - фирма «БИОК», Курский завод медицинского стекла, испытательную лабораторию Курского филиала ФГУ «Научный центр экспертизы средств

медицинского назначения», областной эколого-биологический центр. Победители студенческих олимпиад приглашались для прохождения практик в биотехнологическую компанию ЗАО «Биокад», на завод по производству готовых лекарственных форм компании ЗАО «Р-Фарм» (г. Москва).

Основными научными направлениями на фармацевтическом факультете являются маркетинговые исследования рынка медицинских и фармацевтических товаров, синтез БАВ, фармацевтический и химико-токсикологический анализ, вопросы экспериментальной и клинической фармакологии, фармакогностическое изучение лекарственных растений, разработка и совершенствование состава и технологии новых лекарственных средств. Среди основателей научных школ профессора: Л.Г. Прокопенко, В.И. Лобанов, В.В. Пичугин, В.Л. Базарный, А.С. Квач, А.А. Хабаров, Э.В. Гелла, Н.Б. Дрёмова, В.Н. Бубенчикова, Т.А. Панкрушева, И.М. Раздорская, Л.Е. Сипливая, В.К. Шорманов, М.В. Покровский, Н.Г. Филиппенко и другие.

В 1997 г. в КГМУ начал работу диссертационный Совет по защите кандидатских диссертаций, а с 2006 года - докторских диссертаций по фармацевтическим специальностям: фармакология, технология лекарств и организация фармацевтического дела, фармацевтическая химия, фармакогнозия.

С каждым годом повышается научный потенциал факультета, на кафедрах активно работает аспирантура. Только за последние 5 лет на кафедрах, закрепленных за фармацевтическим факультетом, защищено 3 докторских и 47 кандидатских диссертаций (в т.ч. на специальных кафедрах – 2 докторские и 17 кандидатских). Всего за период существования факультета защитили докторские диссертации профессора В.Л. Базарный, А.А. Бубенчиков, В.Н. Бубенчикова, А.С. Квач, Г.А. Чалый, Л.С. Новикова, В.И. Лобанов, Э.В. Гелла, В.В. Пичугин, Н.Б. Дрёмова, Л.П. Лазурина, М.В. Покровский, П.П. Митченко, Н.Г. Филиппенко, Л.Е. Сипливая, В.И. Комиссаров, С.П. Щавелев, А.А. Хабаров, Д.А. Новиков, В.Я. Яцюк, Л.Н. Ерофеева, И.Г. Комиссинская, В.К. Шорманов, И.М. Раздорская, Е.В. Будко, Г.С. Маль, А.И. Овод, И.Л. Дроздова, Т.В. Орлова.

В настоящее время профессорско-преподавательский состав профильных

кафедр насчитывает 38 человек, в т.ч. 10 профессоров, 28 – кандидатов наук. Фармацевтический факультет – единственный в КГМУ, где 100% преподавателей профильных кафедр имеют ученые степени и звания. Профильные фармацевтические кафедры на факультете возглавляют выпускники факультета, прошедшие в его стенах путь от членов СНО до докторов наук, среди них профессора: Л.Е. Сипливая (кафедра фармацевтической, аналитической и токсикологической химии), Т.А. Панкрушева (кафедра фармацевтической технологии), В.Н. Бубенчикова (кафедра фармакогнозии и ботаники), И.М. Раздорская (кафедра управления и экономики фармации), И.Г. Комиссинская (кафедра фармации ФПО). Всего на кафедрах, обучающихся студентов фармацевтического факультета, трудятся 285 преподавателей, в т.ч. 36 профессоров и 249 кандидатов наук.

По обобщенным результатам проводимых коллективом факультета научных исследований получено более 250 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Основные фрагменты проводимых научных исследований опубликованы в центральной печати, представлены на международных и всероссийских форумах.

Заведующая кафедрой фармацевтической, токсикологической и аналитической химии профессор Л.Е. Сипливая является соавтором Открытия «Явление регуляции иммунного гомеостаза тяжелыми эритроцитами» (Диплом № 304 от 20.03.06 г. Авторы: Л.Г. Прокопенко, А.И. Лазарев, А.И. Конопля, Л.Е. Сипливая, Н.А. Быстрова, И.Л. Бровкина).

Преподавателями факультета только за последние 5 лет подготовлены и утверждены Министерством образования РФ 2 типовые учебные программы (по истории фармации и по латинскому языку и основам терминологии), изданы более 120 учебных пособий (из них с грифом УМО и ВУНМЦ – 45), более 60 - методических рекомендаций (из них с грифом – 20), 1 учебник, более 40 монографий, опубликовано более 300 научных статей в сборниках международных, всероссийских, региональных конференций.

Профессорско-преподавательский коллектив факультета активно создает

учебно-методические материалы, монографии, внедряет инновационные технологии в учебный процесс (мультимедийные презентации, обучающие тесты, деловые игры, проблемные ситуационные задачи, тренинги, олимпиады, электронные пособия). 100% кафедр факультета используют рейтинговую систему контроля качества знаний студентов.

Студенческий научный кружок

Коллектив фармацевтического факультета постоянно заботится о привлечении молодых специалистов к выполнению научных исследований.

Многие студенты факультета занимаются в СНО, выполняют многолетние научные исследования, результатом которых являются экспериментальные курсовые, дипломные, а в дальнейшем - диссертационные работы. Лучшие работы студенты представляют на ежегодной итоговой научной конференции молодых ученых и студентов КГМУ. Лучшие выпускники, ведущие многолетние научные исследования, рекомендуются для обучения в аспирантуре.

Высокое качество подготовки выпускников подтверждается нашими студентами – в 2009 г. команда КГМУ заняла 2 место в секции «Аптечная технология» и 3 место в секции «Промышленная технология» на I Всероссийской Студенческой Фармацевтической Олимпиаде (г. Москва); в 2011 году - 1 место в секции «Управление и экономика фармации» на II Всероссийской Студенческой Фармацевтической Олимпиаде (г. Ярославль), 1 место на Межрегиональной студенческой олимпиаде по фармации «ФармОлимпСамара 2011» в номинации «Фармацевтическая технология» (г. Самара). Студенты фармацевтического факультета ежегодно становятся победителями Благотворительного стипендиального фонда В. Потанина, конкурса «Такеда – золотые кадры медицины», получают стипендии Президента и Правительства РФ, Администрации г. Курска.

По итогам рейтинговой оценки деятельности факультетов КГМУ за 2007 год фармацевтический факультет награжден дипломом I степени за I место.

Профессия провизора – одна из самых престижных и востребованных на современном рынке труда. Наши выпускники полностью трудоустроены и

востребованы. Проводимые регулярно опросы-отзывы работодателей о качестве подготовки студентов свидетельствуют о высокой компетенции выпускников фармацевтического факультета.

Сегодня фармацевтический факультет – один из старейших и ведущих фармацевтических факультетов в России, имеющий свою историю и традиции, научные школы, высококвалифицированных специалистов – профессоров и кандидатов наук, современную материально-техническую базу, где созданы все условия для успешной учебы и гармоничного развития личности.

4.1.5. Характеристика потенциала фармацевтического и медико-биологического факультетов ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический факультет Сибирского государственного медицинского университета открыт в 1941 году.

Факультет осуществляет подготовку по основным образовательным программам высшего профессионального образования по специальности 060301 (33.05.01) Фармация (уровни специалитета), основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (интернатура) по специальностям 06030101, 06030102, 06030103, программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальностям 33.08.01 Фармацевтическая технология, 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия, 33.08.02 Управление и экономика фармации, программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 33.06.01 Фармация в очной и очно-заочной формах обучения.

Факультет также успешно работает в области непрерывного профессионального образования специалистов и предлагает услуги по профессиональной переподготовке и повышению квалификации специалистов,

занятых в сфере обращения лекарственных средств (лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки серия А № от 227772, свидетельство о государственной аккредитации № 0616 от 04.05.07).

Факультет участвует в реализации в сетевой форме образовательных программ Томского политехнического университета «Инжиниринг в биотехнологических и фармацевтических производствах» «Разработка лекарственных препаратов и технологический процесс», «Промышленная фармация» и др. по подготовке магистров

Кафедры в составе факультета:

- Управления и экономики фармации
- Фармакогнозии с курсами ботаники и экологии
- Базовая кафедра фармацевтической технологии и биотехнологии (совместно Филиал ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России в г. Томск «НПО «Вирион»)
- Фармацевтической химии
- Химии

Научная и производственная инфраструктура:

- Лаборатория фармацевтической технологии
- Лаборатория по выращиванию лекарственных растений
- Лаборатория биологических моделей
- Центр внедрения технологий
- Лаборатория проблем управления в фармации

В рамках концепции практиориентированного образования и стратегии факультета в 2016 году кафедра управления и экономики фармации реорганизуется в базовую кафедру управления и экономики фармации (на базе ОГУП «Областной аптечный склад»)

Также совместно с Департаментом здравоохранения томской области и ОГУП «Областной аптечный склад» организуется Лаборатория проблем управления в фармации.

Штат ППС факультета, формируемый за счёт средств федерального бюджета, составляет 58 единиц.

На базе Центра дистанционного образования СибГМУ факультет приступил к реализации Дорожной карты по внедрению дистанционных образовательных технологий. В 2016 году планируется перевести на такие технологии до 80% объема часов учебного плана по очно-заочной, и до 40% – очной форм обучения по основным образовательным программам высшего профессионального образования по специальности 060301 (33.05.01) Фармация, а также курсы общего и тематического повышения квалификации фармацевтических специалистов.

Стратегия развития инфраструктурного модуля «Биофармацевтика»

Модуль представляет оказание высококачественных образовательных услуг по последипломному обучению и сертификации специалистов в условиях рыночной конкуренции, а также инжиниринговые услуги по биофармацевтике от разработки продуцентов биопрепаратов до производства малых партий биопрепаратов в соответствии с условиями GMP.

- Образовательные услуги: медицинское, фармацевтическое, технологическое образование;
- Прикладные исследования в фармацевтической и медицинской отраслях и результаты исследований (патенты и т.д.).
- Готовые лекарственные и диагностические препараты:
 - продукты химического синтеза;
 - биотехнологические продукты;
 - продукты животного и растительного происхождения, бактериальные культуры.
- Субстанции для производства лекарственных и диагностических препаратов;
- Технологии создания новых лекарственных средств и технологии производства.

На всех кафедрах факультета работают студенческие научные кружки.

В учебном процессе активно используются интерактивные формы обучения: деловые игры, учебные конференции, олимпиады, конкурсы и современные образовательные технологии (мультимедийные технологии, электронные учебники, видеоматериалы и др.)

Стипендиальный фонд формируется из государственной академической стипендии, социальных выплат (стипендией) для отдельных категорий обучающихся. Кроме того, студенты, достигая значительных успехов в учебе, научной, общественной работе и спорте могут получать дополнительные стипендии. Лучшие студенты могут быть удостоены стипендий Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации.

Еще одним дополнительным источником денежных выплат студентам факультета являются стипендиальные фонды и премии бизнес-партнеров факультета: фармацевтических компаний и предприятий (ГК «Фармконтракт», Такеда, Материа Медика и др.)

Практическая подготовка студентов и интернов осуществляется на базе промышленных предприятий и фармацевтических организаций, а также в рамках сетевого сотрудничества с Национальным исследовательским Томским политехническим университетом, являющихся стратегическими партнерами факультета.

4.2. Научный потенциал Координатора и участников Кластера

Ключевым фактором обеспечения подъёма и устойчивого долгосрочного развития Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера является эффективное использование внутренних источников роста, основанных на реализации имеющегося научного потенциала.

Согласно определению, **научный потенциал фармацевтической отрасли** – это комплекс определенных ресурсов (кадровых, информационных, финансовых, организационных, материально-технических) и источников их образования, эффективное использование которых в совокупности позволяет реализовывать основную задачу научно-исследовательской деятельности – получение и внедрение в медицинскую практику лекарственных средств.

Координатором кластера выступает СПХФА,

участники Кластера:

- ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее - Академия);
- Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Институт).

4.2.1. Научный потенциал ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Координатор Кластера)

Порядок организации и проведения научной работы в СПХФА регламентируется федеральными законами «О науке и государственной научно-технической политике» № 127-ФЗ, Положением о научно-исследовательской работе в вузе, утверждённым Приказом МЗ РФ № 617 от 19.12.2003, Уставом СПХФА, перспективным и годовым планами научной работы Академии и её подразделений.

Все научно-исследовательские работы в СПХФА проводятся в соответствии с Концепцией развития научно-исследовательской деятельности СПХФА, перспективными и годовыми планами НИР академии и перечнем научно-исследовательских работ, утвержденных приказом Минздравсоцразвития России от 20.05.2009 № 257 «О перечне научно-исследовательских работ, выполняемых федеральными государственными учреждениями науки и образования, подведомственными Минздравсоцразвития России в 2009-2011 годах».

В СПХФА сформировался высококвалифицированный профессорско-преподавательский и научный коллектив, способный качественно и эффективно проводить фундаментальные и прикладные научные исследования на современном уровне. СПХФА имеет научно-исследовательский потенциал, который обеспечивает все этапы разработки новых лекарственных препаратов, начиная от химического и микробиологического синтеза лекарственных субстанций или выделения их из растительного и животного сырья, последующего скрининга и до внедрения в производство, за исключением клинических испытаний. Это позволяет академии разрабатывать лекарственные препараты синтетического, растительного и животного происхождения.

В настоящее время НИР проводятся на базе 25 кафедр и 3-х научных подразделений:

- Аналитического центра;
- Лаборатории фармакологических исследований.
- Лаборатория синтеза.

В СПХФА работает Центр контроля качества лекарственных средств (ЦККЛС), имеющий аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU.0001.21 ФМ45 (№ 000011) от 03 октября 2006 г, выданный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии России в качестве технически компетентной и независимой испытательной лаборатории.

СПХФА владеет и поддерживает коллекции:

- культуры тканей: 18 штаммов и клеточных линий культур тканей лекарственных растений для производства принципиально новых лекарственных средств растительного происхождения;
- более 1000 культур микроорганизмов:
- 53 – культуры бактерий;
- 14 – культур актиномицетов;
- 78 – культур дрожжевых грибов;
- 53 – культуры мицелиальных грибов, многие из которых являются продуктами биологически активных веществ;
- в питомнике лекарственных растений более 200 видов лекарственных растений.

На сегодняшний день в СПХФА уже создано и работает 7 малых инновационных предприятий, шесть из которых получили финансовую поддержку Фонда Бортника в виде программы «СТАРТ». 20 молодых ученых (студентов и аспирантов) стали победителями программы «У.М.Н.И.К.» - направленной на выявление молодых ученых, стремящихся самореализоваться через инновационную деятельность.

СПХФА входит в “Перечень ведущих (головных) научно-исследовательских организаций по закрепленным группам продукции и технологическим регламентам их производства”, утвержденный Департаментом государственного контроля лекарственных средств и медицинской техники Минздрава РФ от 21 мая 2002 г. № 296-16/2340. На базе СПХФА работает технологическая комиссия по согласованию проектов технической документации по медицинской продукции.

СПХФА входит в Международную фармацевтическую федерацию (International Pharmaceutical Federation - FIP), являясь первым российским вузом в этой организации.

СПХФА выполняет научные исследования по следующим основным

направлениям:

I. Получение и изучение фармакологического действия биологически активных веществ с целью создания инновационных лекарственных средств

Руководитель работы - Оковитый С.В.

Регистрационный номер - 01201252027

Дата регистрации - 17.02.2012

Интернет-номер - И120116150320

II. Разработка технологий производства, методов анализа, стандартизации и фармакологической оценки новых или модифицированных фармацевтических субстанций и препаратов.

Руководитель работы - Каухова И.Е.

Регистрационный номер - 01201252028

Дата регистрации - 17.02.2012

Интернет-номер - И120116154813

III. Совершенствования лекарственного обеспечения в системе общественного здравоохранения

Руководитель работы - Лин А.А.

Регистрационный номер - 01201252026

Дата регистрации - 17.02.2012

Интернет-номер - И120116161444

IV. Изучение путей модернизации фармацевтического образования

Руководитель работы - Воробьева С.А.

Регистрационный номер - 01201252025

Дата регистрации - 17.02.2012

Интернет-номер - И120116164132

В рамках этих основных направлений выполняются темы НИР, включенные в перечень научно-исследовательских работ, выполняемых федеральными государственными учреждениями науки и образования, подведомственными Минздрава России:

1. Разработка составов, технологий и методов стандартизации

мягких лекарственных препаратов.

2. Разработка составов, технологий и методов стандартизации новых инфузионных растворов.

Кроме того, выполняются темы, прошедшие госрегистрацию:

1. Разработка, исследование и стандартизация новых лекарственных веществ (тема зарегистрирована в ВНТИЦ № И08090214450).

2. Исследование путей синтеза, строения, физических и химических свойств, биологической активности и связи между ними в ряду N, O, S – содержащих гетероциклических соединений с целью поиска новых лекарственных средств (тема зарегистрирована в ВНТИЦ № И08081814580).

3. Мониторинг перспективных лекарственных растений флоры России (тема зарегистрирована в ВНТИЦ № И08082815125).

4. Инновационные технологии лекарственных средств на основе клеточных культур и перспективных видов ЛРС (тема зарегистрирована в ВНТИЦ № 01200955007).

5. Изыскание новых технологий получения биологически активных веществ (БАВ) природного происхождения и разработка лекарственных препаратов нового поколения (тема зарегистрирована в ВНТИЦ № И 08081813343).

6. Исследование молекулярно-биологических механизмов синтеза вторичных метаболитов из ряда макролидных антибиотиков, ферментов и ингибиторов ферментов (тема зарегистрирована в ВНТИЦ № 01200955009).

7. Фармакологическая оценка потенциальных лекарственных средств синтетического и природного происхождения (тема зарегистрирована в ВНТИЦ № И 08081814164).

8. Изучение эффектов лекарственных средств растительного и синтетического происхождения на адаптационные возможности организма при экстремальных и патологических состояниях (тема зарегистрирована в ВНТИЦ № 01200955008).

9. Технологические и биофармацевтические исследования твердых,

мягких и жидких лекарственных форм (тема зарегистрирована в ВНТИЦ № 01200955006).

10. Анализ механизмов и усовершенствование способов целенаправленной миграции стволовых клеток в организме (тема зарегистрирована в ВНТИЦ № 01200955005).

11. Управление качеством лекарственного обеспечения населения на современном этапе (тема зарегистрирована в ВНТИЦ № И08090216233).

12. Разработка методических подходов и рекомендаций по стратегическому управлению деятельностью отечественных фармацевтических предприятий (тема зарегистрирована в ВНТИЦ № И08090211034).

Кроме того, кафедрами СПХФА выполняются следующие инициативные темы НИР в сфере высоких биомедицинских технологий:

1. Инновационные технологии синтеза лекарственных средств (противотуберкулезных, противовирусных, антимикробных, антиаритмических, противодиабетических, антигипертензивных, антиаллергических, иммуномодуляторов, иммуносупрессоров, антигипоксантов и антиоксидантов и др.).

2. Создание лекарственных средств для детей младшего возраста.

3. Разработка технологии матричных носителей для получения пролонгированных лекарственных средств на основе штаммов растительных тканей.

4. Мембранная технология получения фармацевтических субстанций микробного происхождения.

5. Обновление клеточного состава биологических тканей путем целенаправленного извлечения стволовых клеток с помощью лазерного излучения.

В сфере нанотехнологий выполняется тема «Использование наноматериалов для модификации и стабилизации ферментов и антибиотиков».

Инициативные темы представляются научными подразделениями, обсуждаются на заседаниях Экспертного совета и утверждаются решением Ученого совета СПХФА.

Основные научные направления СПХФА имеют непосредственное отношение к специализации выпускаемых академией, а также специальностям по подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации на этапе последиplomного обучения. Таблица 27.

Таблица 27 - Соответствие научных направлений профилю подготовки специалистов в СПХФА

№	Научное направление	Шифры специальностей	Подразделения, участвующие в выполнении НИР
1.	Разработка составов, технологий и методов стандартизации мягких лекарственных препаратов	060108 240901 15.00.01 15.00.02 14.00.25 03.00.07 02.00.02	Кафедры технологии лекарственных форм, технологии лекарственных препаратов, аналитической химии, фармакологии, фармакогнозии, фармацевтической химии, физиологии, микробиологии, лаборатории аналитических методов, фармакологических исследований
2.	Разработка составов, технологий и методов стандартизации новых инфузионных растворов	060108 240901 15.00.01 15.00.02 14.00.25 03.00.07 02.00.02	Кафедры технологии лекарственных форм, технологии лекарственных препаратов, аналитической химии, фармакологии, фармацевтической химии, физиологии, микробиологии, лаборатории аналитических методов, фармакологических исследований
3.	Разработка, исследование и стандартизация новых лекарственных веществ	060108 240901 15.00.01 15.00.02 03.00.23 03.00.07 03.00.07 03.00.04 14.00.25 02.00.02 02.00.03 05.17.04	Кафедры фармацевтической химии, органической химии, неорганической химии, химии и технологии лекарственных веществ, микробиологии, технологии фитопрепаратов, биотехнологии, фармакогнозии, биохимии, фармакологии, лаборатории аналитических методов, фармакологических исследований
4.	Исследование путей синтеза, строения, физических и химических свойств, биологической активности и связи между ними в ряду N, O, S-содержащих	060108 240901 02.00.03 15.00.02 15.00.01 02.00.02	Кафедры органической химии, фармацевтической химии, аптечной технологии лекарств, технологии лекарственных препаратов, биохимии, лаборатории аналитических методов,

№	Научное направление	Шифры специальностей	Подразделения, участвующие в выполнении НИР
	гетероциклических соединений с целью поиска новых лекарственных средств		фармакологических исследований
5.	Мониторинг перспективных лекарственных растений флоры России	060108 15.00.01	Кафедра фармакогнозии, лаборатории аналитических методов, фармакологических исследований
6.	Управление качеством лекарственного обеспечения населения на современном этапе	060108 15.00.01	Кафедра управления и экономики фармации
7.	Разработка методических подходов и рекомендаций по стратегическому управлению деятельностью отечественных фармацевтических предприятий	060108 240901 15.00.01	Кафедра экономики и управления
8.	Изучение эффектов лекарственных средств растительного и синтетического происхождения на адаптационные возможности организма при экстремальных и патологических состояниях	060108 15.00.02 14.00.25	Кафедра фармакологии, лаборатория фармакологических исследований
9.	Инновационные технологии производства ЛС на основе клеточных культур и новых видов ЛРС	240901 15.00.01 03.00.04	Кафедры технологии фитопрепаратов, биохимии
10.	Исследование молекулярно-биологических механизмов синтеза вторичных метаболитов из ряда макролидных антибиотиков, ферментов и ингибиторов ферментов	240901 03.00.23	Кафедра биотехнологии

Научные исследования, проводимые в СПХФА, в основном носят прикладной характер, поскольку главной задачей НИР СПХФА является разработка новых составов и технологий получения лекарств и решение задач в сфере организации фармации. Вместе с тем ряд кафедр занимается проблемами фундаментальной науки. Например, объектами исследования на кафедре биохимии являются окислительный стресс и патологические процессы. На кафедре процессов и аппаратов изучаются гетерофазные процессы фармацевтических технологий. На кафедре технологии фитопрепаратов разрабатываются технологии матричных носителей пролонгированных лекарственных средств. На кафедре физики проводятся исследования углеродных, кластерных наноструктур. На кафедре физической

и коллоидной химии проводятся физико-химические исследования сложных многокомпонентных и многофазных твердых и жидких систем в равновесном и динамическом состояниях. На кафедре фармакогнозии ведутся всесторонние исследования лекарственных растений, в том числе разрабатываются молекулярно-генетические методы для идентификации лекарственного растительного сырья.

Ряд фундаментальных исследований на кафедрах математики, физической и коллоидной химии, промышленной технологии лекарственных препаратов, фармацевтической химии, экономики и управления проводится по грантам. За отчетный период сотрудниками академии были выполнены работы по 31 гранту грантов. Так, например в 2013-2014 годах по грантам выполнялись следующие научные исследования:

Государственный контракт на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по заказу Министерства образования и науки Российской Федерации.

1. «Доклинические исследования инновационного лекарственного средства, на основе производного малоновой кислоты, обладающего антиоксидантным и антиишемическим действием на миокард». 2012-2013 г.

2. Научно-исследовательская работа (проект) «Исследование устойчивости и динамики биологических сетей». Проект поддержан Минобрнауки России в виде гранта в форме субсидии из федерального бюджета для финансового обеспечения расходов, связанных с выполнением научно-исследовательской работы номер заявки в информационной компьютеризированной системе «2012-1.2.1-12-000-1013-016»). Соглашение №8096. 2012-2013 г.

Гранты РФФИ

1. «Наномеханика отдельной макромолекулы» по совместному конкурсу с Немецким Научно-Исследовательским Обществом (ННИО). 2012-2013 г.

2. «Изучение влияния продуктов апоптоза на пролиферацию и дифференцировку резидентных предшественников кардиомиоцитов для оценки возможности применения апоптозных тел с целью восстановления сократительной способности миокарда при хронической сердечной недостаточности». 2012-2013 г.

3. «Структурное исследование кристаллических модификаций лекарственных форм» 2013 г.

4. «Переключатели на полимерных щетках: фазовые переходы и неравновесное поведение» 2013 г.

Гранты Комитета по науке и высшей школе Правительства г. Санкт-Петербург

1. Доцент кафедры экономики и управления: Орлов А.С. 2012-2015г.

2. Сотрудники кафедр технологии лекарственных форм и фармацевтической химии: Вивалин, Малахова А.Ю. Русак А.В. 2013 г.

3. Кафедра аналитической химии: Черняков Д.Д. 2013 г.

4. Кафедра биотехнологии: Булдакова Т.В., Серкова А.Н. 2013 г.

Гранты У.М.Н.И.К.

1. Создание полимерных матриц для регулируемого высвобождения малорастворимых активных лекарственных веществ, исполнитель – Сон А.В. 2 год 2012-2013 г.

2. Разработка абсорбционной мази для лечения экссудирующих поражений кожи и слизистых оболочек, содержащей БАВ синтетического и природного происхождения, исполнитель – Теслев А.А. 2012-2013 г.

3. Производные хитозана для адресных систем доставки противотуберкулезных лекарственных средств, исполнитель –Березин А.С.2012-2013

4. Разработка метода выделения и очистки пероксидазы из редьки чёрной с целью получения наноструктур, имеющих практическое значение в создании готовых лекарственных форм, исполнитель - Серкова А.Н.2013

5. Выявление гетерозиготных носителей мутации R408W в гене фенилаланингидроксилазы в норме и при патологии среди населения Северо-Западного региона РФ, исполнитель- Строганова Я.Б.2013 .

6. Комплексное использование бактерицидных и корригентных свойств плодов брусники и клюквы в технологии фитогеля и разработка витаминного фитогеля на их основе, исполнитель - Загорулько Е.Ю.2012-2013 г.

7. Разработка наружных лекарственных средств в форме геля на основе экстракта череды для лечения атопического дерматита, исполнитель - Галкина Д.А.2012-2013 г.

8. Разработка системы направленного транспорта доцетаксела, Ломкова Е.А.2012-2013 г.

9. Комплексные соединения Pt(II) с дипептидами - перспективные противоопухолевые препараты, исполнитель - Екимов А.А.2012-2013 г.

10. "Пролонгированные формы рибофлавина на основе амфотерных производных хитозана для лечения глазных заболеваний" Черняков Д.Д. 2013 г.

11. "Биополимерные системы направленного транспорта таксанов для противораковой терапии" Голышев А.А. 2013 г.

12. "Получение ромбического парацетамола методом криохимии" Бордей Н.С. 2013 г.

13. «Изучение структурных вариаций в геноме *Mycobacterium tuberculosis*»

Баранов Я.А. 2013г.

14. «Hot-melt технология быстрорастворимых модельных гранул для детских антигистаминных препаратов». Петухова Е.В. 2013 г.

Гранты СТАРТ

1. Исполнители: Гришин В.В., Евдокимов А.А. «Техноком-Био» с проектом «Разработка лечебных средств для лечения и профилактики грибковых заболеваний на основе производного тиазола» 2012-2013 г.

2. Исполнители: Федорова Е.В., Чистяков К.С., Ейдельман Е.Д. ООО "Инсилико" с проектом «Универсальное многофункциональное устройство кистевой презентер» 2012-2013 г.

3. МИП «Мединвет» Антигельминтные средства Севбо, Малахова А.Ю. 2013 г.

4. МИП «ЛФИ» «Прибор для изучения астмы на животных» Бурякина А.В., Оковитый С.В. 2013 г.

5. МИП «Фармнаука» «БАД на основе касатика» Ожигова М.Г. 2013 г.

Грант Президента РФ по поддержке ведущих научных школ

«Развитие методов синтеза производных хитозана для конструирования противотуберкулезных препаратов нового поколения» 2013 г.

Международный грант UNESCO&IUPAC

Кафедра аналитической химии, исполнители: Ломкова Е.А., Скорик Ю.А. 2013 г.

Фундаментальные исследования, проводимые в академии, составляют сравнительно небольшой удельный вес в общем объеме выполняемых тем. Однако, они являются теоретической базой и предпосылкой для развития прикладных НИР технологического и фармацевтического профиля, и, в частности, для создания новых оригинальных лекарственных средств, лекарственных форм, БАД на основе химического синтеза, биотехнологии, растительного сырья, а также для разработки их технологии, методов анализа и документации на препараты.

Деятельность научных подразделений СПХФА

Аналитический центр СПХФА располагает парком современного аналитического оборудования и приборов для фармацевтического анализа лекарственных средств и субстанций. В центре представлены все основные физико-химические методы анализа: хроматография газовая, высокоэффективная жидкостная (ВЭЖХ) и высокоэффективная

тонкослойная (денситометрия), спектральный анализ (спектрофотометрия в ультрафиолетовой-видимой области, инфракрасная спектроскопия). Основными задачами Аналитического центра являются совершенствование, адаптация и разработка методик анализа по контролю качества биологически активных веществ синтетического и природного происхождения, субстанций и готовых лекарственных средств. Аналитическим центром Академии за отчетный период разработан целый ряд современных методик качественного и количественного определения биологически активных веществ синтетического и природного происхождения, входящих в состав различных лекарственных форм, растительного сырья и биологических объектов. Так например, в настоящее время наиболее перспективным аналитическим методом для определения качественного и количественного состава многокомпонентных препаратов является метод высокоэффективной тонкослойной хроматографии (ВЭТСХ). На основе метода ВЭТСХ разработана методика качественного и количественного определения витаминов группы В (B_1 , B_3 , B_6 , B_2 , B_c , B_{12} , B_5) в поливитаминных препаратах при их одновременном присутствии.

Высоко квалифицированные сотрудники центра проводят аналитические работы для подразделений академии по основным научным направлениям. В рамках бюджетной науки за 2013–2014 гг. по основным научным направлениям академии для сотрудников, аспирантов, интернов и студентов НСО и дипломников выполнено 1277 анализов.

На базе Аналитического центра проводятся учебно-демонстрационные занятия для студентов обоих факультетов при изучении ими разделов основных курсов, относящихся к контролю качества лекарственных средств и современным физико-химическим методам анализа.

Аналитический центр принимает участие в проведении учебно-практических занятий со слушателями ЦПКС, проводит индивидуальные стажировки для специалистов ОТК предприятий-производителей лекарственных средств и сотрудников различных контрольно-аналитических

лабораторий фармацевтического профиля. В состав аналитического центра входит Испытательная лаборатория Центра контроля качества лекарственных средств ИЛ (ЦККЛС) которая была создана на базе СПХФА в 1994 году.

Утвержденная область аккредитации содержит: лекарственное вещество, лекарственные средства для инъекций, сухие лекарственные формы для инъекций (порошки, суспензии, эмульсии), глазные капли, растворы для внутреннего и наружного применения (гранулы, суспензии, эмульсии), аэрозоли, таблетки и драже, капсулы (микрокапсулы), суппозитории, мази (кремы, гели, линименты, пасты), лекарственное растительное сырье и сборы, настойки, эликсиры, экстракты (жидкие, сухие, густые), пластыри, гомеопатические препараты.

ИЛ аккредитована на право проведения испытаний по показателям, необходимым для идентификации продукции, по физико-химическим показателям, а также по показателям безопасности (микробиологические испытания, пирогенность, токсичность).

В ИЛ имеется значительный фонд нормативных документов по испытаниям и хранению испытываемой продукции. Регулярно заключаются договоры с ФГУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Росздравнадзора на абонентско-информационное обслуживание (Архив НД), актуализация НД осуществляется по запросу – 15 наименований НД в месяц по мере необходимости (в настоящее время – договор от 12.05.2008 г. №ЕИСП/00/063/08).

Ежегодно заключается договор с ООО «Р-Клифар» (в настоящий момент – от 01.02.2009 г. № 594) на передачу и информационное обслуживание ИСП «Клифар» «Госреестр зарегистрированных лекарственных средств» с модулем просмотра ДККЛС, обновление осуществляется 1 раз в месяц. Своевременно проводится актуализация документов.

ИЛ (ЦККЛС) на основании Договора о сотрудничестве с научными и иными организациями при проработке вопросов, отнесенных к

установленной сфере деятельности Росздравнадзора принимает участие в проведении экспертизы качества лекарственных средств. По заданиям Росздравнадзора в рамках выборочного контроля лекарственных средств было проанализировано 60 серий лекарственных средств и 58 серий субстанций. В результате этой работы было выявлено 2 серии недоброкачественных лекарственных средств.

За период аккредитации ИЛ жалоб и замечаний от органов по сертификации и органов Росздравнадзора, взаимодействующих с ИЛ в области испытаний, не поступало.

ИЛ (ЦККЛС) выполняет заказы по контролю качества лекарственных средств таких фармацевтических производителей как: ООО «НТФФ «Полисан», ФГУП СКТБ «Технолог», ЗАО «Сайнтекс», ООО «Биопин Форма», ЗАО «Натур Продукт Интернешнл» и др.

СПХФА входит в «Перечень организаций и учреждений, осуществляющих доклинические исследования лекарственных средств», утвержденный Росздравнадзором 14.07.2009 г. № 04И-389/09.

Лабораторией фармакологических исследований за период 2013–2014 гг. изучены фармакологические свойства (специфическая активность; острая, подострая и хроническая токсичность; специфические виды токсичности) 40 препаратов и 38 биологически активных веществ и их комплексов.

Научно-техническая комиссия за отчетный период согласовала 261 промышленный регламент на производство лекарственных средств, выполнив при этом 150 хозяйственных договоров, в том числе с ЗАО «Активный компонент» (13 промышленных регламентов), ЗАО «Вертекс» (19 промышленных регламентов), ЗАО «Северная звезда» (8 промышленных регламентов), ООО «Фармпроект» (8 промышленных регламентов) и ООО «Самсон-Мед» (7 промышленных регламентов).

Сотрудники **патентного подразделения** регулярно изучают патентную документацию и в соответствии с тематическими планами академии ведут

картотеку изобретений. Ежеквартально знакомят разработчиков с этими материалами. Ежегодно в картотеку, которая ведется с 1985 года, добавляется 500-600 библиографических карточек с аннотациями. Кроме того, патентно-лицензионная группа готовит реферативные обзоры новых поступлений научной литературы в библиотеки академии, Российской Академии Наук и Российской национальной библиотеки. Обзоры включают информацию из 60-100 научных изданий и готовятся каждые 2 месяца. Для ознакомления сотрудников они представлены в научном читальном зале академии.

Проведение научно-практических мероприятий в СПХФА

Ежегодно СПХФА организует большое количество разноплановых научно-практических мероприятий.

Следует выделить следующие форумы и научно-практические конференции с международным участием:

- *Международный партнеринг-форум «Life Sciences Invest. Partnering Russia» (ноябрь 2016 года);*

29-30 ноября 2011 года в Санкт-Петербурге открылся I Международный Форум «Life Sciences Invest». Мероприятие посетили ведущие мировые лидеры в области фармацевтики, биотехнологий и медицинской промышленности. Форум стал первым в России партнеринг-мероприятием в сфере «наук о жизни», а также эффективной площадкой для прямых контактов ключевых игроков и экспертов мирового рынка Life Sciences, способствующей активизации партнерских и деловых отношений, реализации новых идей и старту проектов. Число участников мероприятия превысило ожидаемое и достигло 250 человек; при этом большинство гостей составляло топ-менеджмент компаний; участники оценили новый активный формат мероприятия - партнеринг: благодаря их активности, на форуме состоялось более 100 встреч и переговоров, итоги которых воплотились в конкретные проекты.

II международный партнеринг-форум “Life Sciences Invest. Partnering Russia” состоялся в Северной столице 29-30 ноября 2012 года. Мероприятие прошло при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации и Правительства Санкт-Петербурга. Форум посетили более 350 участников - представителей медицинских, инвестиционных, юридических, контрактных исследовательских организаций и фармацевтических компаний Европы, Азии, Америки и России, а так же Русские и Швейцарские специалисты в сфере Защиты Интеллектуальной собственности. На форуме состоялось 18 тематических сессий, прошло более 200 деловых встреч. Число участников форума превысило 350 человек из 12 стран.

В 2013 году III ежегодный международный партнеринг-форум «Life Sciences Invest. Partnering Russia» посетили уже более 600 специалистов в области Life Sciences, представителей международных и российских фармацевтических компаний: производителей и разработчиков лекарственных средств, медицинской техники и изделий медицинского назначения, компаний-разработчиков инновационной медицинской продукции, клинических исследовательских организаций, образовательных учреждений и научно-исследовательских институтов, органов государственной власти, крупнейших кластеров, ассоциаций и IT компаний. Организатором Форума выступил Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга совместно с Некоммерческим Партнерством «Медико-фармацевтические проекты. XXI век» при поддержке Министерства экономического развития РФ, Министерства промышленности и торговли РФ, Министерства здравоохранения РФ.

IV международный партнеринг-форум «Life Sciences Invest. Partnering Russia» прошел 17-18 ноября 2014 года в городе Санкт-Петербурге при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Министерства образования и науки Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации, Комитета по

промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга. и собрал более 400 участников из России, Израиля, Китая, Финляндии и других стран. На пленарном заседании Форума, тематикой которого стал Торжественный запуск образовательного и учебного корпуса СПХФА после реконструкции и технического перевооружения в рамках реализации инфраструктурного раздела ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности на период до 2020 года и на дальнейшую перспективу», с приветственным словом выступил Губернатор Санкт-Петербурга, Георгий Сергеевич Полтавченко. За два дня было проведено 9 тематических сессий и 2 круглых стола, ориентированных на развитие медицинской промышленности и фармацевтики, форум посетили 493 участника из 8 стран.

– ***Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Инновации в здоровье нации» (ноябрь 2016 года);***

Ежегодная Всероссийская научно–практическая конференция с международным участием «Инновации в здоровье нации» посвящается одному из самых актуальных вопросов на сегодняшний день – инновационному развитию в сфере здравоохранения.

Основными показателями инновационного развития в сфере здравоохранения являются научные разработки сотрудников вузов, которые способны значительно улучшить качество медицинского обслуживания на территории всей Российской Федерации. Перспективы развития здравоохранения также в значительной степени зависят от качества подготовки медицинских, фармацевтических кадров как главного ресурса здравоохранения, а качество образования напрямую зависит от инновационного подхода в образовательном процессе.

Конференция призвана проанализировать состояние инновационного развития на базе вузов в сфере здравоохранения, обеспечить обмен опытом по внедрению инновационных программ в образовательный процесс при подготовке высококвалифицированных кадров, в том числе с привлечением предприятий, которые участвуют в разработке и корректировке учебных

программ.

Организаторы предлагают участникам конференции не только комплексно подойти к вопросу перспектив развития городского здравоохранения, но и выработать консолидированные предложения по усовершенствованию условий для процветания инновационной деятельности в данной сфере на базе вузов.

Тематические направления научной программы конференции «Инновации в здоровье нации»:

1. «Инновации в медицине»;
2. «Инновации в фармации»;
3. «Инновационный подход в подготовке фармацевтических и медицинских кадров».

К участию в работе конференции «Инновации в здоровье нации» ежегодно приглашаются: представители образовательных и научно–исследовательских организаций (профессорско–преподавательский состав, научные сотрудники, молодые ученые, аспиранты, магистранты, интерны); представители Администрации города и профильных комитетов; отраслевые ассоциации и союзы; ключевые компании фармацевтической, медицинской, биотехнологической отраслей; инвестиционные компании, финансовые институты, венчурные фонды, представители СМИ и пр.

Всероссийская научно–практическая конференция с международным участием «Инновации в здоровье нации» является неотъемлемым и ведущим компонентом, способствующим развитию отрасли по инновационному сценарию.

– Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов с международным участием «Молодая фармация – потенциал будущего» 25-26 апреля 2016 года

Ежегодная Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов с международным участием «МОЛОДАЯ ФАРМАЦИЯ – ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО» – одно из ключевых в Санкт-Петербурге

научных мероприятии фармацевтической отрасли, рассматривающих последние достижения в области применения инновационных подходов в технологических и биофармацевтических исследованиях лекарственных средств, исследования аналитических свойств и разработки методов анализа биологически активных соединений, поиск и разработку эффективного алгоритма качественного и количественного прогноза биологической активности соединений и его реализации в виде компьютерной программы, управление качеством лекарственного обеспечения населения на современном этапе.

Конференция входит в утвержденный План наиболее значимых мероприятий образовательной и воспитательной направленности в образовательных организациях, находящихся в ведении Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Тематические направления научной программы конференции:

1. Математическое моделирование при разработке лекарственных средств;
2. Современные подходы к синтезу лекарственных субстанций;
3. Инновационные подходы в биотехнологии;
4. Технология производства инновационных лекарственных средств;
5. Методы стандартизации, фармакогностическая и фармакологическая оценка новых лекарственных средств;
6. Региональные модели лекарственного обеспечения населения и проблемы фармацевтического производства;
7. Гуманитарные проблемы науки и фармацевтического образования.

– **Международный форум в сфере фармацевтики и биотехнологий и выставка фармацевтических ингредиентов, производства и дистрибуции лекарственных средств IPhEB & CPhI Russia – 30 марта – 1 апреля 2016 года**

С 26 по 28 апреля в 2011 году в Санкт-Петербурге состоялся первый международный форум по фармацевтике и биотехнологиям IPhEB. Форум

проводился при поддержке Полномочного представителя Президента РФ в Северо-Западном федеральном округе и Правительства город. Форум открыли министр промышленности и торговли РФ Виктор Христенко и губернатор города Санкт-Петербурга Валентина Матвиенко. В форуме приняли участие 200 компаний и 300 участников деловой программы.

По итогам мероприятия в 2012 году участие в форуме приняли 230 компаний, в деловой программе участвовало 116 спикеров. На 600м² выставочной площади форума продемонстрировали свои достижения компании из Индии, Чехии, Швейцарии и Италии. Также была организована отдельная экспозиция предприятий, входящих в состав фармацевтического кластера Санкт-Петербурга.

В 2013 году состоялся запуск совместного проекта IPhEB & CPhI Russia с компанией UBM. Впервые в России на одной площадке были проведены всемирно известная фармацевтическая выставка CPhI и ключевое мероприятие для представителей российского фармацевтического рынка – международный форум в сфере фармацевтики и биотехнологий IPhEB. Мероприятие посетили более 300 делегатов из 250 компаний, более 1500 посетителей выставки. На 1000м² выставочной площади разместились 73 компании-экспонента из 20-ти стран.

В 2014 году выставку IPhEB & CPhI Russia посетили уже 316 делегатов, 211 компаний-делегатов из 40 стран, более 2600 посетителей выставки из 56 стран. Выставочная площадь увеличилась до 7000 м², прошло 763 встречи в рамках биржи деловых контактов.

В 2015 году международный форум и выставка IPhEB & CPhI Russia прошли с 27 по 29 апреля в Москве. Перенос мероприятия в столицу способствовал увеличению количества посетителей-специалистов, что позволяет участникам расширить возможности для поиска деловых партнеров.

Научно-исследовательская работа студентов СПХФА

Структура НСО СПХФА включает в себя Совет НИРС (научно-исследовательской работы студентов) и секции (кружки) НСО кафедр фармацевтического факультета и факультета промышленной технологии лекарств, а также лабораторий ОНИР.

Секции НСО в настоящее время работают на 26 кафедрах из 27 (табл. 11.10.). На этих кафедрах имеются ответственные за работу НСО преподаватели (научные сотрудники), назначаемые на заседания кафедры из числа наиболее опытных сотрудников, руководящих несколькими членами НСО и активно занимающихся наукой.

Общее число членов НСО в академии в среднем составляет 450 человек в год, что составляет примерно 25% от общего количества студентов обоих факультетов (в НСО работает каждый четвертый студент). Из них 2–3% составляют иностранные учащиеся. Экспериментальную работу выполняют ежегодно в среднем 196 студентов.

В секциях НСО на кафедрах используются индивидуальные формы работы со студентами. На младших курсах – это, в основном, доклады и рефераты; на старших (в рамках планов НИР профилирующих кафедр) – экспериментальные работы. В последние годы число студентов НСО, выполняющих реферативную работу, стало превалировать над числом студентов, занимающихся экспериментальными исследованиями. Реферативная работа осуществляется, в основном, на кафедрах УЭФ, экономики и управления, гуманитарных наук, фармакологии, биохимии, микробиологии, ПАХТ, высшей математики. На профилирующих кафедрах академии студенты начинают заниматься научными исследованиями, как правило, с 3-го курса. На 4-ом и 5-ом курсах ими выполняется экспериментальная часть исследования, результаты которой студенты докладывают на заседаниях ежегодной конференции НСО СПХФА и оформляют в итоге в виде дипломной работы.

Работе НСО СПХФА свойственна преемственность, заключающаяся в

переходе студентов–членов НСО (по мере обучения в академии) из секций НСО общетеоретических кафедр в секции НСО специальных дисциплин и завершении исследований в виде написания дипломных работ. Ежегодно в СПХФА проходит стадию защиты 30–35 дипломных работ на фармацевтическом факультете и 30–35 — на факультете промышленной технологии лекарств. Более половины этих работ создается общими усилиями нескольких кафедр и носит комплексный, системный характер. Студенты-дипломники – это самые квалифицированные и эрудированные выпускники академии. Многие из них затем продолжают обучение в аспирантуре и интернатуре академии. Подавляющее большинство аспирантов СПХФА (90–95%) являются бывшими членами НСО. Нередко дипломные работы являются основой их будущих диссертационных исследований.

Тематика научно-исследовательской работы студентов тесно связана с направлениями НИР кафедр; до 90% студенческих научных работ отражают эти направления. В течение последних 5 лет широкое развитие получили комплексные студенческие научные работы, выполняемые на двух–четырех кафедрах.

Основной формой отчёта о деятельности секций и НСО в целом являются ежегодные итоговые конференции НСО, которые проводятся в апреле–месяце в рамках Дня науки академии. Доклады студентов проходят традиционно в рамках 3-х секций: фармация, технология, экономические и гуманитарные науки. На конференции используются все формы докладов: реферативные, стендовые, устные. Ежегодно на отчетных конференциях заслушивается в среднем 180 докладов студентов (т.е., выступает с докладами 40–50% от всех членов НСО). По итогам конференции оргкомитет определяет победителей конкурса НИРС на лучший доклад. По каждой секции и подсекции осуществляется награждение победителей дипломами I, II и III степени.

В таблице 28 представлены общие числовые показатели,

характеризующие научно-исследовательскую деятельность в СПХФА.

Таблица 28 - Научно-исследовательская деятельность СПХФА (данные Информационно-аналитического отчета на основе показателей деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию - СПХФА за 2015 год)

№ п/п	Показатели	Единица измерения	
2.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	80
2.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	177.36
2.3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	364.91
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	3.4
2.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	5.66
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	41.51
2.7	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР)	тыс. руб.	34416.7
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	129.87
2.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	15.46
2.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	100
2.11	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской	тыс. руб.	145.76

№ п/п	Показатели	Единица измерения	
	Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника		
2.12	Количество лицензионных соглашений	единиц	0
2.13	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от управления объектами интеллектуальной собственности, в общих доходах образовательной организации	%	0
2.14	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников	чел. / %	75 / 25.86
2.15	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	чел. / %	141 / 53.21
2.16	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	чел. / %	36.25 / 13.68
2.17	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук в общей численности научно-педагогических работников филиала (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера)*	чел. / %	0 / 0
2.18	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	единиц	0
2.19	Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	10.94

4.2.2. Научный потенциал ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Академия)

Академия являлась соисполнителем долгосрочной целевой программы Пермского края «Противодействие наркомании и незаконному обороту наркотических средств, профилактике потребления психоактивных веществ на территории Пермского края на 2012-2015 годы». В 2014 году на базе академии завершила работу международная исследовательская группа ученых по созданию инновационных лекарственных средств (совместно с Институтом им. Вейцмана, Израиль), итоги функционирования которой признаны успешными.

В Академии функционирует аспирантура, в настоящее время 34 человека обучаются в очной аспирантуре и 1 человек - в заочной аспирантуре.

За 2014 год аспирантами было защищено 7 кандидатских диссертаций. Диссертационный совет Д 208.068.01 академии принимает к защите диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата фармацевтических наук по трем специальностям: 14.04.01 - технология получения лекарств, 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия и 14.04.03 - организация фармацевтического дела. За 2014 г. в диссертационном совете защищено аспирантами и соискателями академии и других организаций 12 кандидатских диссертаций.

Большинство тем научных исследований академии охраноспособны. За последний год подано 3 заявки на получение патента. В 2014 году Федеральной службой по интеллектуальной собственности зарегистрировано на имя Пермской государственной фармацевтической академии 7 патентов на изобретения и получено 5 положительных решений о выдаче патента. Также получено 8 патентов, авторами которых являются сотрудники академии, зарегистрированных в других организациях. Наибольший объем в изобретательской деятельности ученых академии занимают патенты на вновь

синтезированные химические соединения, проявляющие разные виды биологической активности, унифицированные методы анализа лекарственных средств, а также на новые лекарственные формы и способы получения биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья.

Ежегодно в Академии проводятся научные конференции профессорско-преподавательского состава. В конце 2014 года организована и проведена научно-практическая конференция с международным участием «Создание конкурентоспособных лекарственных средств - приоритетное направление инновационного развития фармацевтической науки» с изданием сборника материалов.

Сотрудники Академии ежегодно принимают участие в работе Российских Национальных Конгрессов «Человек и лекарство» с организацией симпозиумов и публикацией результатов исследований, а также в Международной выставке «Медицина и здоровье» с проведением научно-практических конференций. Кроме того, ученые участвуют в работе международных, республиканских, региональных научных конференций.

Результаты научных исследований сотрудников Академии за 2014 год отражены в статьях (более 130), из них в изданиях, входящих в российские базы цитирования - 139, в международные базы цитирования - 38, рекомендованных ВАК - 106, подготовлена к изданию и выпущена 1 монография.

С Целью повышения эффективности учебной и научно-исследовательской работы, внедрения результатов исследований, организации совместной научной и производственной работы в Академии функционируют 2 учебно-научно-производственных комплекса:

1. УНПК - Пермская государственная фармацевтическая академия и ФГУП НПО «Биомед»,
2. УНПК - Пермская государственная фармацевтическая академия и

ЗАО «Медисорб».

В рамках УНПК проводятся совместные научно-исследовательские работы по созданию новых лекарств и технологий их производства.

Для информационного обеспечения НИР в академии имеется библиотечный фонд, насчитывающий более 140 тыс. наименований научных изданий, справочные системы «Кодекс», «КонсультантПлюс», Интернет.

В Академии развиваются исследования по синтезу новых органических соединений. В 2014 году синтезировано более 700 новых химических соединений.

Исследуются физико-химические свойства синтезированных соединений и устанавливается химическая структура веществ на основе УФ-, ПМР-, ИК- и Масс- спектрометрии. За отчетный период записано 675 спектров протонного магнитного резонанса и 683 ИК-спектров.

Развивается тематика прогнозирования биологической активности химических соединений по результатам квантово-механических расчетов молекул и данным физико-химических методов исследования. По данной теме проведены квантово-механические расчеты 300 молекул полуэмпирическим методом PM3 с полной оптимизацией геометрии молекул.

Получил дальнейшее развитие фармакологический скрининг новых синтезированных соединений на противосудорожную, ноотропную, анальгетическую, противовоспалительную, антимикробную, противотуберкулезную, противовирусную, жаропонижающую, антиаритмическую, местноанестезирующую, сосудосуживающую (гипертензивную), гипотензивную, сахароснижающую, антифибрилляторную, антикоагулянтную и гемостатическую активности. Всего исследовано на различные виды активности более 400 соединений.

Скрининг биологической активности и проведение доклинических исследований новых фармакологических средств позволили рекомендовать 2 соединения, обладающих антикоагулянтной и ноотропной активностью,

превосходящей существующие структурные и функциональные аналоги для углубленного фармакологического изучения.

Перспективные для внедрения вновь синтезированные соединения проходят доклинические исследования, изучается острая и хроническая токсичность. Выявляются соединения с высокими активностями и низкой токсичностью, которые рекомендуются для проведения углубленных исследований, на них подаются заявки на патенты РФ.

По расширению ассортимента лекарственных средств на основе лекарственных растений местной флоры проводятся комплексные фитохимические и фармакологические исследования, стандартизация растительного сырья, разработка фитопрепаратов.

Изучено влияние экстракционных препаратов марьянников лугового и лесного на свертывание крови и артериальное давление, седативная активность экстрактов марьянника лесного и лугового, противосудорожная активность экстрактов марьянника лесного, изучена нейропротекторная активность экстрактов марьянника лесного, продолжено изучение фармакологической активности растений рода Очанка, Вероника, Манжетка. Также изучена фармакологическая активность четырех составов гранул «Фармитин». Исследования показали, что гранулы обладают выраженной гипогликемической активностью.

Разработан проект инструкции по заготовке и сушке травы вероники дубравной. Разработана ФС «Ели обыкновенной шишки» для Государственной Фармакопеи Российской Федерации XII издания.

Составлены научно-обоснованные рекомендации по специализации районов Пермского края по заготовке сырья ЛР. Продолжены мониторинговые исследования по оценке численности редких и исчезающих видов лекарственных растений Пермского края. Проведена ресурсоведческая характеристика 146 популяций 5 видов дикорастущих лекарственных растений, оформлено 146 паспортов, включающих места произрастания лекарственных растений, площади и объемы заготовки лекарственного

растительного сырья 7 районов Пермского края.

Ведется разработка и стандартизация лекарственных форм иммунобиологических и химико-фармацевтических препаратов. Проведено лабораторно-экспериментальное изучение АКДС-ГепВ-ХИБ, завершён раздел работы по конструированию и усовершенствованию ИФТС для оценки бесклеточной коклюшной вакцины и для определения коклюшных антигенов в исходных штаммах и полуфабрикате. Выполнены валидационные исследования по новым методам контроля компонентов пентавакцины (с клеточным и бесклеточным коклюшным компонентом). Завершены с положительным результатом доклинические исследования. Подготовлены и отконтролированы серии препарата для клинических испытаний. Согласована программа клинических испытаний. Проводятся клинические испытания пентавакцины с бесклеточным компонентом. Создано два новых вакцинных препарата: АКДС-ГепВ+Хиб (завершены доклинические испытания) и АКДС-ГепВ-ХИБ (завершены доклинические испытания и проводятся клинические испытания). Проводится разработка физико-химических методов повышения эффективности культивирования пробиотических бактериальных культур: по результатам серии экспериментов был установлен положительный эффект влияния электромагнитного излучения на рост пробиотических штаммов бифидобактерий. Разработан проект ТУ и лабораторный регламент на биодобавку для птицеводства. Создана композиция неферментирующих фагов - препарат «Дифаг». Проводятся доклинические исследования препарата «Дифаг».

Проводятся исследования по разработке лекарственных форм на основе фитопрепаратов: разработано 3 состава кремов лечебно-профилактического действия с маслами зверобойным и репейным на липофильных, дифильных и гидрофильных основах, разработана технология спиртовых извлечений из подмора и восковой моли и проведена оценка по технологическим показателям, оптимизирована технология получения водного извлечения из

травы марьянника и спиртового извлечения из травы льнянки.

Совместно с ИЭГМ УрО РАН (г. Пермь) проводятся исследования о возможности использования актинобактерий рода *rodosoccus* для биодеструкции ряда лекарственных веществ (парацетамола, бензоата натрия, дротаверина гидрохлорида, папаверина гидрохлорида, кодеина фосфата, комплексных лекарственных препаратов на их основе).

Ведется мониторинг ситуации в г. Перми и Пермском крае, связанный с немедицинским применением лекарственных препаратов и БАД к пище.

Проводятся исследования по стандартизации и разработке способов контроля качества новых субстанций, новых вариантов лекарственных форм, содержащих известные ЛС; разработке новых и совершенствованию существующих способов контроля качества экстенпоральных лекарственных форм. В области химико-токсикологического анализа разрабатываются и усовершенствуются методики аналитической диагностики токсических веществ с использованием современных методов анализа (спектроскопии ЯМР, твердофазной экстракции, ИК-спектроскопии, газо-жидкостной хроматографии).

Проводятся химико-фармакологические исследования новых психоактивных веществ в помощь органам МВД и здравоохранения в разработке методик испытаний и нормативной документации. В 2014 году комплексно исследовано 11 новых веществ, отнесенных по результатам исследований к аналогам наркотических средств, включенных в Список 1 Перечня. Результаты проведения научных исследований новых психоактивных веществ переданы в Федеральную службу России по контролю и обороту наркотиков. За отчетный период проведено 1742 экспертизы по постановлениям суда и следствия органов МВД, Федеральной службы по контролю за оборотом наркотиков, таможенной службы регионов Российской Федерации. Оформлены и преданы в органы МВД, ФСКН заключения по проведенным экспертизам. Дано 1963 ответа на запросы органов МВД и здравоохранения по результатам научных исследований по

изучению психоактивного действия новых синтетических веществ, изъятых из нелегального оборота.

Актуальность исследований по тематике «Совершенствование лекарственного обеспечения населения» обусловлена необходимостью разработки государственной системы мер по реализации конституционных прав граждан на охрану здоровья на основе рационализации системы фармацевтического обслуживания, совершенствования системы информации о ЛС, ценообразования, разработки организационно-фармацевтических и фармакоэкономических подходов к организации фармацевтической деятельности, рационализации использования и обеспечения качества лекарственных средств; совершенствования организационных форм лекарственного обеспечения населения и лечебно-профилактических учреждений, оптимизации деятельности и повышения конкурентоспособности фармацевтических организаций и предприятий-производителей ЛС в современных рыночных условиях.

Исследования носят прикладной характер, проводятся совместно с органами исполнительной власти в сфере здравоохранения Пермского края, фондами ОМС, в тесном сотрудничестве с аптечными и медицинскими организациями.

На основании проведенных академией исследований разработаны и внедрены в практику:

- организационно-методические подходы к повышению комплаентности больных на уровне аптечных организаций на примере сахарного диабета;
- организационные подходы к изучению, формированию и реализации нелекарственного ассортимента специализированной аптеки (на примере диабетической);
- методологические основы реализации профилактической концепции в организации фармацевтической деятельности;
- организационные подходы к изъятию и передаче для уничтожения

непригодных для дальнейшего использования лекарственных препаратов в медицинских организациях;

- мероприятия по совершенствованию информационной работы среди населения по профилактике избыточного веса,
- теоретическое и методологическое обоснование организационно-фармацевтических аспектов лекарственного обеспечения учреждений здравоохранения;
- фармакоэкономические подходы к безрецептурному отпуску лекарственных и профилактических средств;
- компьютерные системы обучения и повышения квалификации фармацевтических работников.

Разработано положение об организации учета, хранения, использования и уничтожения наркотических средств, психотропных веществ, прекурсоров, сильнодействующих и ядовитых веществ, а также оборудования, находящегося под специальным контролем для образовательных организаций.

По результатам научных исследований за отчетный период сделано 48 докладов, в т.ч. на ежегодных Российских национальных Конгрессах «Человек и лекарство», а также конференциях различного уровня.

По социальным проблемам человека выполняются исследования по профилактике наркомании, токсикомании и нарушений легального оборота контролируемых веществ в Пермском крае. Ведутся работы по:

- усовершенствованию методик по разработке аналитической диагностики в области химико-токсикологического анализа токсических веществ;
- профилактике распространения наркомании в молодежной среде среди лиц допризывного и призывного возрастов.
- уничтожению непригодных для медицинского применения контролируемых веществ и лекарственных средств;
- оказанию помощи уполномоченным сотрудникам территориального

управления Федеральной службы по контролю за оборотом наркотиков при проведении проверок нарушений легального оборота контролируемых веществ и лекарственных средств в Пермском крае;

- подготовке и повышению квалификации кадров, обеспечивающих легальный оборот и контроль за оборотом контролируемых веществ;

- проведению информационных семинаров по вопросам государственного регулирования оборота НС и ПВ, профилактике нелегального оборота НС, ПВ

и других контролируемых веществ, нормативно-правового обоснования и практики легального оборота контролируемых веществ в ЛПУ и аптеках;

консультативной и организационно-методической помощи руководителям и специалистам здравоохранения и фармации Пермского края по вопросам наркомании, токсикомании и нормативно-правового обоснования и практики легального оборота контролируемых веществ в учреждения здравоохранения и аптеках.

Решаются следующие задачи по обеспечению равных возможностей людей с ограниченными возможностями в Пермском крае:

- создание условий для участия людей с ограниченными возможностями в принятии решений по вопросам оказания им услуг;

- способствование увеличению самоконтроля людей с ограниченными возможностями за собственной жизнью;

- развитие культуры у людей с ограниченными возможностями ответственного самолечения;

- разработка рекомендаций в области социальной политики, исключающей дискриминацию людей с ограниченными возможностями;

- создание потенциала независимой жизни людей с ограниченными возможностями для максимальной интеграции их в общество;

- способствование реализации комплексного подхода к реабилитации людей с ограниченными возможностями, в том числе, совершенствование фармацевтических услуг.

По проблемам образования исследования проводятся по направлениям: «Совершенствование методики преподавания иностранных языков в вузе» и «Лингвистическое исследование фармацевтической терминологии и совершенствование методики преподавания латинского, французского и русского языков». Результаты отражаются в докладах на конференциях различного уровня и публикациях.

Внедряются в учебный процесс дистанционные образовательные технологии и разрабатываются учебно-методические информационные комплексы для учебного процесса. Создана система менеджмента качества подготовки специалистов на основе стандартов ISO и создается информационная системы управления и мониторинга качеством образовательной и научно-исследовательской деятельности ПГФА.

Продолжает развиваться в Академии хозяйственная деятельность, организованы временные творческие коллективы и структурные подразделения.

Выполняются следующие договорные работы:

1. Внедрение лекарственных форм на основе анилокаина в ветеринарную практику.
2. Внедрение лекарственных форм на основе анилокаина в хирургическую, неврологическую, акушерскую, проктологическую и др. виды медицинской практики.
3. Сравнительное изучение токсичности разработанных препаратов и зарегистрированных препаратов-аналогов
4. Открытое, рандомизированное, перекрестное, сравнительное исследование фармакокинетики и биоэквивалентности лекарственных препаратов.
5. Комплексные химико-фармакологические исследования психоактивных веществ, появляющихся в теневом обороте в качестве новых наркотических веществ и их аналогов.
6. Определение технологических параметров лекарственных препаратов.

Общая сумма хозяйственных работ за отчетный период составила 5086 тыс. рублей.

Основные научные направления соответствуют профилю каждой выпускающей кафедры. Проведенное самообследование показало наличие в Академии тесной связи между научно-исследовательской и учебно-методической деятельностью.

Например, кафедра фармакогнозии с курсом ботаники в соответствии с профилем исследует лекарственную флору растений, произрастающих на Урале, проводит фармакогностическое и фитохимическое изучение растений. Основным содержанием учебной программы этой кафедры является изучение лекарственной флоры и растительного лекарственного сырья.

Кафедра фармацевтической технологии занимается исследованием и разработкой новых лекарственных форм и технологий лекарств. Изучаемые студентами дисциплины тесно связаны с тематикой проводимых на кафедре научных исследований.

На кафедрах фармацевтической химии факультета очного обучения, фармацевтической химии факультета дополнительного профессионального образования и заочного обучения, токсикологической химии проводятся научные исследования по использованию современных методов анализа для разработки и совершенствования способов контроля качества лекарств, исследований химических процессов, происходящих при хранении лекарственных веществ, создания новых лекарств, стандартизации и разработки нормативной документации на лекарственные средства. Эти научные направления дополняют и развивают материал учебной программы по данным дисциплинам.

На кафедре управления и экономики фармации проводятся исследования по совершенствованию лекарственного обеспечения населения и лечебно-профилактических учреждений, организационно-экономическим вопросам деятельности аптек учреждений, маркетинговому исследованию рынка лекарственных средств, что самым непосредственным

образом связано с учебной программой и значительно дополняет учебный материал по предмету.

Эти и другие примеры свидетельствуют о том, что в академии нет кафедр, профиль научной деятельности которых не соответствует содержанию учебных программ.

Наличие тесной связи между профилем научной деятельности и содержанием учебной дисциплины способствует активному использованию научных достижений в учебном процессе. Во время лекций, лабораторных и семинарских занятий студенты знакомятся с научными разработками ученых академии. Некоторые разработки включены в рабочие программы кафедр. Результаты научных исследований включаются в лекционный материал и учебно-методические указания для лабораторных занятий и самоподготовки студентов. Результаты НИР находят отражение в учебных и методических пособиях, которые издают преподаватели академии. Особенно широко используются результаты выполненных научных исследований во время лабораторных занятий, сочетающихся с УИРС, элементы которых имеются в лабораторных занятиях на всех кафедрах.

Научные исследования студентов в кружках СНО соответствуют тематике научно-исследовательских работ, выполняемых на кафедрах, являются фрагментами научных исследований сотрудников академии и становятся основой дипломных работ. Это еще раз подтверждает наличие тесной связи между научно-исследовательской работой и учебным процессом. Большинство дипломных работ во время итоговой государственной аттестации получает высокую оценку, следовательно, привлечение студентов к научной деятельности академии повышает качество подготовки специалистов и позволяет решать проблемы практического здравоохранения.

Деятельность научных подразделений Академии

Среди научных подразделений ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации следует выделить:

1. Лаборатория биотехнологических исследований
2. Центр нейробиологических исследований
3. Лаборатория ИК-спектрофотометрии
4. Испытательная лаборатория физических факторов и электромагнитных излучений неионизирующей природы
5. Лаборатория микробиологических испытаний
6. Лаборатория радиационного контроля
7. Лаборатория ядерно-магнитного резонанса

Лаборатория биотехнологических исследований

Виды деятельности:

- Организация и проведение научно-исследовательских работ, в т.ч. совместно с кафедрами академии, включая проведение научных и практических разработок по разработке состава, технологии, методов стандартизации новых лекарственных препаратов.
- Оказание услуг на коммерческой основе фармацевтическим организациям и другим юридическим и физическим лицам.
- Проведение семинаров, лекций, экскурсий, конференций, консультаций по проблемам создания и разработки современных лекарственных средств.
- Проведение мероприятий, содействующих привлечению студентов к проведению научно-исследовательских работ.

Виды услуг:

Проведение научно-исследовательских работ по подбору состава, технологии, методов стандартизации новых лекарственных препаратов.

Центр нейробиологических исследований

Разработка новых лекарственных средств находится в числе приоритетных задач в современной России.

Ежегодно в мире проходят клинические испытания и регистрируются сотни новых молекул, предназначенных для диагностики, обезболивания и лечения многих классов недугов. И если фазы клинических испытаний проводятся в крупных медицинских центрах, то поиск или синтез новых молекул, а также доклинические испытания перспективных препаратов могут и должны вестись силами высших учебных заведений.

Заболевания центральной нервной системы и примыкающие к ним психиатрические расстройства можно назвать «бичом» цивилизации 21-го века. По данным ВОЗ, две трети всех случаев смерти связаны с инфекционными заболеваниями. Если первое место в этом списке занимает ишемическая болезнь сердца, то второе твердо удерживает инсульт. Многие болезни нервной системы приводят либо к смерти пациента, либо к его нетрудоспособности, и ложатся бременем на плечи государства в том числе. С увеличением продолжительности жизни, которое отчетливо наметилось в современной России, количество случаев деменций, болезни Альцгеймера и Паркинсона будет расти. Особую категорию вызовов современному обществу представляют также наркомания и алкоголизм, которые затрагивают молодые, самые активные слои населения. Это лишь малая доля примеров широкого спектра заболеваний нервной системы.

Современная медицина мало что может противопоставить этим вызовам. Потребность в создании нейроактивных и нейротропных препаратов огромна и будет только возрастать во всем мире.

Все это открывает широкие перспективы научным работам в области нейрофармацевтики и нейрофармакологии на стадии преклинических испытаний в Центре нейробиологических исследований при ГБОУ ВПО ПГФА Минздрава России.

В рамках реализации этого проекта отведены и подготовлены

помещения (произведен ремонт и т.п.), закуплено новейшее оборудование лучших мировых фирм, включая уникальный по своим возможностям конфокальный лазерный микроскоп. Налажено сотрудничество между лабораториями и кафедрами ПГФА и лучшими международными научными центрами, включая Институт имени Вейцмана в Израиле. Ведущие ученые института им. Вейцмана (г. Реховот, Израиль) посещают Академию для чтения лекций и непосредственно вовлекаются в практическую деятельность. Некоторые проекты уже начали реализовываться, параллельно с созданием Центра нейробиологических исследований. В частности, международной группой ученых в рамках реализации международного научного проекта было обнаружено, всесторонне изучено и готовится к патентованию уникальное вещество, обладающее выраженными антиалкогольными свойствами. Это натуральное вещество выделено из растений Уральского региона и не имеет мировых аналогов.

Объектом исследований нервной системы является либо непосредственно мозг, либо культура нервных клеток. Ученые поставили себе задачей перенести технологии изготовления нейронной культуры из института им. Вейцмана в Центр нейробиологических исследований при ГБОУ ВПО ПГФА Минздрава России.

С этой целью в институт им. Вейцмана направляются аспиранты (2012-2013 гг.) и интерны (2013-2014 гг.) ПГФА для обучения и дальнейшей продуктивной работы в Центре нейробиологических исследований на благо российской науки.

Одними из самых передовых методик современной нейробиологии являются генная инженерия и нанотехнологические методы исследований. В ПГФА приступили к их внедрению. Компьютеризация и моделирование также являются приоритетной целью, которая ускорит проведение многих исследовательских работ. В рамках совместного международного проекта в ПГФА создана программа, обрабатывающая и моделирующая некоторые нервные процессы.

В своей работе по всем этим и многим другим направлениям мы полагаемся как на собственные силы, так и на активную помощь иностранных коллег - ведущих ученых в области нейробиологических наук.

Лаборатория ИК-спектрофотометрии

Заведующий лабораторией и оператор ИК-спектрофотометра – младший научный сотрудник Полякова Елена Борисовна.

Функции лаборатории:

- 1) Регистрация ИК-спектров для исследователей академии, занимающихся синтезом биологически активных соединений.
- 2) Регистрация ИК-спектров субстанций лекарственных средств для определения их подлинности и доброкачественности по методикам ФС и НД.
- 1) Регистрация ИК-спектров вещественных доказательств для правоохранительных органов.

Аппаратура:

1. ИК-спектрофотометр Specord M80 фирмы Zeiss, 1990 года выпуска.
Прибор проходит ежегодную поверку
2. Пресс гидравлический ручной, 10 т

Испытательная лаборатория физических факторов и электромагнитных излучений неионизирующей природы

Испытательная лаборатория физических факторов и электромагнитных излучений (ИЛ ФФЭИ) создана на основании приказа №117-ОА от 07.07.2010 г. как структурное подразделение ГОУ ВПО ПГФА Росздрава.

В своей деятельности ИЛ ФФЭИ руководствуется действующим законодательством, Системой сертификации Госстандарта России (Ростехрегулирования), организационно-техническими документами Госстандарта России.

Главной функцией ИЛ ФФЭИ является проведение испытаний в

соответствии с областью аккредитации на соответствие обязательным требованиям НД, приведенной в области аккредитации.

В область аккредитации лаборатории входят испытания промышленных объектов, жилых и общественных зданий, территорий жилой застройки по показателям:

- электромагнитное излучение
- вибрация постоянная, непостоянная
- инфразвук постоянный, непостоянный
- шум постоянный, непостоянный
- напряженность электростатического поля
- показатели световой среды
- параметры микроклимата
- аэроионный состав воздуха

Лаборатория микробиологических испытаний

Лаборатория микробиологических испытаний (ЛМИ) создана на основании приказа ректора Пермской государственной фармацевтической академии №123-0А от 11.06.2008 г. и является структурным подразделением ГБОУ ВПО ПГФА Минздрава России.

Лаборатория имеет санитарно-эпидемиологическое заключение на проведение работ с микроорганизмами 3-4 группы патогенности (№ 59.55.22.000.М.001176.07.08 от 11.07.2008 г.), лицензию на осуществление деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется в медицинских целях) и генно-инженерно-модифицированных микроорганизмов III-IV степени потенциальной опасности, осуществляемой в замкнутых системах № 59.55.11.001.Л.000071.09.08 от 16.09.2008 г.

В своей деятельности ЛМИ руководствуется действующим

законодательством, Системой сертификации Госстандарта России (Ростехрегулирования), организационно-техническими документами Госстандарта России, Положением о лаборатории микробиологических испытаний ГБОУ ВПО ПГФА Минздрава России.

В рамках проведения сертификационных испытаний ЛМИ является структурным подразделением РИЦ «Фарматест» ГБОУ ВПО ПГФА Минздрава России, аккредитованного на техническую компетентность и независимость Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (аттестат аккредитации № РОСС.RU 0001.21ФМ41, действителен до 12.08.2016 г.).

Функциями ЛМИ является проведение испытаний в соответствии с областью аккредитации на соответствие обязательным требованиям НД. В область аккредитации лаборатории входят испытания по контролю качества:

- лекарственных средств (микробиологическая чистота, стерильность в соответствии с НД)
- пищевой продукции по микробиологическим показателям

В рамках научно-исследовательской работы кафедры микробиологии ГБОУ ВПО ПГФА ЛМИ является базой для проведения исследований по изучению противомикробной активности (ПМА) продуктов органического синтеза и природных соединений и микробиологической чистоты лекарственных форм, полученных сотрудниками ГБОУ ВПО ПГФА Минздрава России.

В рамках осуществления деятельности ВТК «Микробиолог» ЛМИ является базой для выполнения договорных работ в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением и лицензией.

Лаборатория радиационного контроля

Лаборатория радиационного контроля (ЛРК) создана на основании приказа ректора Пермской государственной фармацевтической академии №202-0 от 09.09.2009 г. как структурное подразделение ПГФА.

В своей деятельности ЛРК руководствуется действующим законодательством, Системой сертификации Госстандарта России (Ростехрегулирования), организационно - техническими документами Госстандарта России.

Главной функцией ЛРК является проведение испытаний в соответствии с областью аккредитации на соответствие обязательным требованиям НД, приведенной в области аккредитации.

В область аккредитации лаборатории входят испытания продовольственного сырья и пищевых продуктов (мясо и мясопродукты; птица, яйца и продукты их переработки, молоко и молочные продукты, рыба, нерыбные объекты промысла, зерно (семена), мукомольно-крупяные и хлебобулочные изделия, сахар и кондитерские изделия, плодоовощная продукция, масличное сырье и жировые продукты, напитки, биологические активные добавки к пище, продукты детского питания), строительных материалов естественного и искусственного происхождения, строительных изделий, отходов промышленного производства, используемых для изготовления строительных материалов и изделий, минерального и органического сырья и продукции их переработки, древесины для продукции промышленного, культурно-бытового и хозяйственного назначения, семян для выращивания сеянцев древесных и кустарниковых пород, почвы (грунта) на содержание:

- Cs-137
- Ra-226
- Th-232
- Sr-90
- K-40

Лаборатория ядерно-магнитного резонанса

Лаборатория ядерно-магнитного резонанса осуществляет следующие виды деятельности:

- фундаментальные и прикладные исследования вновь синтезируемых соединений;
- идентификация химической структуры компонентов сложных смесей органических соединений синтетического и природного происхождения;
- определение чистоты соединений.

Руководитель лаборатории – кандидат химических наук, младший научный сотрудник Гартман Г.А.

В таблице 29 представлены общие числовые показатели, характеризующие научно-исследовательскую деятельность в ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Таблица 29 – Научно-исследовательская деятельность ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (данные Информационно-аналитического отчета на основе показателей деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию за 2015 год)

№ п/п	Показатели	Единица измерения	
2.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	11,4
2.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	17,2
2.3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	87,0
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	15,0
2.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	19,0

№ п/п	Показатели	Единица измерения	
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	68,5
2.7	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР)	тыс. руб.	39558,0
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	197,8
2.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	31,67
2.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	100
2.11	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	197,8
2.12	Количество лицензионных соглашений	единиц	0
2.13	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от управления объектами интеллектуальной собственности, в общих доходах образовательной организации	%	0
2.14	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников	чел. / %	27/11,89 29/12,78 0/0
2.15	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	чел. / %	132 / 57,39
2.16	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной	чел. / %	27 / 11,74

№ п/п	Показатели	Единица измерения	
	организации		
2.17	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук в общей численности научно-педагогических работников филиала (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера)*	чел. / %	0 0
2.18	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	единиц	1
2.19	Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	3,0

4.2.3. Научный потенциал Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Порядок организации и проведения научной работы в Филиале регламентируется федеральными законами «О науке и государственной научно-технической политике» № 127-ФЗ, «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ, Положением о научно-исследовательской работе в вузе, утвержденным Приказом МЗ РФ № 617 от 19.12.2003 г. Уставом, перспективным и годовым планами научной работы кафедр Филиала.

В структуру научно-исследовательских подразделений Филиала входят:

- Проблемная комиссия;
- Диссертационный совет;
- Научная библиотека;
- Научный отдел;
- Отдел докторантуры и аспирантуры;
- Отдел инновационного развития;

– НОМУС.

Научно-исследовательская работа в ПМФИ выполняется профессорско-преподавательским составом кафедр, а также докторантами, аспирантами и студентами на базе подразделений и кафедр вуза. Руководство НИР в ПМФИ осуществляет заместитель директора по научной работе через подразделения, обеспечивающие управление и координацию научно-исследовательской работы в вузе.

Вопросы планирования и выполнения НИР отражены в планах работы кафедр на учебный год, планах научной работы кафедр на календарный год, индивидуальных планах работы преподавателей на учебный год.

Проблемная комиссия, сформированная из авторитетных профессоров, рассматривает темы диссертационных работ аспирантов и соискателей, координирует планы и выполнение НИР, рассматривает предложения по совершенствованию организации и проведению НИР, их материально-техническому, кадровому обеспечению, заслушивает отчеты кафедр, руководителей научных подразделений, рассматривает и утверждает темы докторских и кандидатских диссертаций, рассматривает предложения по новым и усовершенствованным медицинским технологиям. Планирование НИР совместно осуществляют научный отдел вуза, проблемные комиссии, Учёный совет. План НИР утверждается на ученом совете вуза.

Основные научные школы:

1. Изучение дикорастущих и культивируемых растений отечественной и иноземной флоры, содержащих различные биологически активные вещества, с целью внедрения их в медицинскую практику.

Основные направления деятельности: фитохимическое изучение растений, содержащих изохинолиновые и детерпеновые алкалоиды; полифенолы; эфирные и жирные масла; пептиды, куркумины; стероидные сапонины; белки, аминокислоты, полисахариды; полиацетилены; антаценпроизводные и нафтахиноны.

2. *Разработка технологии новых лекарственных форм.*

Основные направления деятельности: совершенствование технологии производства лекарственных препаратов и парафармацевтических средств; работа в новом направлении в рамках фармацевтической технологии с использованием биотехнологических систем (биотехнология).

3. *Целенаправленный поиск биологически активных соединений в ряду кислород - и азотсодержащих гетероциклов.*

Основные направления деятельности: изучение полифенольных соединений растительного происхождения, целенаправленный синтез производных хромона, диазинона, компьютерное прогнозирование биологической активности, молекулярный докинг.

4. *Изучение физико-химических свойств и разработка методов фармацевтического и токсикологического анализа.*

Основные направления деятельности: разработка и совершенствование способов анализа лекарственных средств синтетического и природного происхождения. Использование капиллярного электрофореза, высокоэффективной жидкостной хроматографии, а также применение различных модификаций методов спектрофотометрии.

5. *Экспериментальное изучение мозгового кровообращения*

Основные направления деятельности: фармакологическая регуляция системы мозгового кровообращения и миокарда; экспериментальное изучение влияния производных нейромедиаторных аминокислот на показатели церебрального кровообращения и метаболизма при ишемических и реперфузионных повреждениях головного мозга.

6. *Фармакологическое изучение биологически активных соединений*

Основные направления деятельности: экспериментальное обоснование лечебных свойств природных биологически активных веществ; нефропротекторное и гепатопротекторное действие природных и синтетических соединений; разработка путей фармакологической коррекции состояний, возникающих при экстремальном физическом и

психоэмоциональном напряжении; изучение рецепторной активности органических соединений синтетического и природного происхождения.

За 2015 г. сотрудниками было подано 5 заявок на изобретение, 13 патентов на изобретения поддерживаются в силе. За 2015 г. сотрудниками подготовлено 9 монографий. За отчетный период в вузе проводились итоговые научные конференции по следующим направлениям: «Фармакогностическое и ботаническое изучение лекарственных растений», «Технология лекарственных препаратов и БАД», «Исследование и стандартизация биологически активных соединений», «Фармакологическое исследование биологически активных соединений», «Организационные, экономические и товароведческие исследования в области обеспечения населения товарами аптечного ассортимента», «Эколого-гигиенические исследования в области фармации и медицины».

По материалам конференций издан сборник научных трудов «Разработка, исследование и маркетинг новой фармацевтической продукции», выпуск 70., в котором были опубликованы статьи сотрудников нашего вуза, а также различных вузов России, ближнего Зарубежья.

На базе вуза успешно прошли конференции с международным участием: научно-практическая «Дезадаптация различного генеза и пути ее фармакологической коррекции» и IV Всероссийская научно-практическая конференция «Беликовские чтения».

Научно-исследовательская работа студентов нашла отражение в докладах на научных студенческих конференциях, проводимых в вузе.

Студенты традиционно принимают участие в научных конференциях, конкурсах студенческих работ местного, регионального и всероссийского уровня (У.М.Н.И.К., «Старт», «Прорыв», в рамках ежегодного конгресса «Человек и лекарство» и инновационного фармацевтического лагеря «ФИЛИН»). Результаты научных исследований нашли свое отражение в публикациях таких, как: материалы ежегодной студенческой конференции «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины»,

ежегодной научно-практической конференции «Беликовские чтения», ежегодного сборника научных трудов «Разработка, исследование и маркетинг новой фармацевтической продукции», материалы научных конференций других вузов, научные периодические журналы.

В таблице 30 представлены общие числовые показатели, характеризующие научно-исследовательскую деятельность в Пятигорском медико-фармацевтическом институте – филиале ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Таблица 30 - Научно-исследовательская деятельность Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (данные Информационно-аналитического отчета на основе показателей деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию за 2015 год)

№ п/п	Показатели	Единица измерения	
2.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	0
2.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	0
2.3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	17,8
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	1,42
2.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	2,84
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100	единиц	158,4

№ п/п	Показатели	Единица измерения	
	научно-педагогических работников		
2.7	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР)	тыс. руб.	17970,6
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	63,84
2.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	4,1%
2.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	98,27%
2.11	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	62,06
2.12	Количество лицензионных соглашений	единиц	2
2.13	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от управления объектами интеллектуальной собственности, в общих доходах образовательной организации	%	0,83
2.14	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников	чел. / %	24,2
2.15	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	чел. / %	67,4
2.16	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	чел. / %	13,4

№ п/п	Показатели	Единица измерения	
2.17	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук в общей численности научно-педагогических работников филиала (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера)*	чел. / %	78,4
2.18	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	единиц	1
2.19	Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	3,91

5. Порядок и критерии оценки эффективности реализации мероприятий Программы Кластера

Результативность решения задач развития Кластера в рамках реализации настоящей Программы определяется на основе целевых показателей, представленных в таблице 31. Их прогнозируемые числовые показатели представлены в Приложении 2 – Дорожная карта развития Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера.

Таблица 31 – Основные целевые показатели для оценки эффективности реализации мероприятий Программы Кластера

№	Целевые показатели
1.	Количество участников Кластера, ед.
2.	Количество совместно написанных участниками Кластера монографий, учебников с грифами и без грифов УМО, Министерств РФ или государственных академий наук, изданных типографским способом, ед.
3.	Количество совместно написанных участниками Кластера научных статей (РИНЦ, ВАК, Web of Science (WoS), Scopus), изданных типографским или иным способом, ед.
4.	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников Кластера, ед. <i>(среднее значение по Кластеру)</i>
5.	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников Кластера, ед. <i>(среднее значение по Кластеру)</i>
6.	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников Кластера, ед. <i>(среднее значение по Кластеру)</i>
7.	Участие участников Кластера в грантах, ФЦП, проектах, контрактах, хоздоговорах (в т.ч. международных) <i>(среднее значение по Кластеру)</i>
8.	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР), тыс. руб. <i>(среднее значение по Кластеру)</i>
9.	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника Кластера, тыс. руб. <i>(среднее значение по Кластеру)</i>
10.	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации Кластера, % <i>(среднее значение по Кластеру)</i>
11.	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР участника Кластера, % <i>(среднее значение по Кластеру)</i>

№	Целевые показатели
	<i>Кластеру)</i>
12.	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника (<i>среднее значение по Кластеру</i>)
13.	Количество лицензионных соглашений участников Кластера, ед. (<i>среднее значение по Кластеру</i>)
14.	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от управления объектами интеллектуальной собственности, в общих доходах образовательной организации Кластера (<i>среднее значение по Кластеру</i>)
15.	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников Кластера, чел. / % (<i>среднее значение по Кластеру</i>)
16.	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации Кластера, чел. / % (<i>среднее значение по Кластеру</i>)
17.	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации Кластера, чел. / % (<i>среднее значение по Кластеру</i>)
18.	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук в общей численности научно-педагогических работников филиала (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера), чел. / % (<i>среднее значение по Кластеру</i>)
19.	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательными организациями Кластера, ед. (<i>среднее значение по Кластеру</i>)
20.	Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических работников Кластера, ед. (<i>среднее значение по Кластеру</i>)
21.	Доходы образовательной организации Кластера по всем видам финансового обеспечения (деятельности), тыс. руб. (<i>среднее значение по Кластеру</i>)
22.	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника Кластера, тыс. руб. (<i>среднее значение по Кластеру</i>)
23.	Доходы образовательной организации из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника Кластера, тыс. руб. (<i>среднее значение по Кластеру</i>)
24.	Работа Координатора и участников Кластера в составе редакционных коллегий научных журналов
25.	Наличие разработок, внедрённых на предприятиях и организациях реального сектора экономики (в России / за рубежом) участниками Кластера (<i>среднее значение по Кластеру</i>)

№	Целевые показатели
26.	Проведение научной экспертизы Координатором и участниками Кластера (в т.ч. оппонирование диссертаций, отзывы на диссертации (авторефераты), на монографии, НИР, на технические разработки, научные статьи, учебники, учебные пособия, программы подготовки студентов и аспирантов)
27.	Количество программ дополнительного профессионального образования, разработанных совместно Координатором и участниками Кластера, ед.
28.	Количество образовательных программ, реализуемых с использованием сетевых технологий участниками Кластера, ед.
29.	Количество сетевых образовательных программ, реализуемых в рамках кластера, ед.
30.	Количество международных научных групп в проектах, реализуемых в рамках кластера, ед.
31.	Число совместных программ образования с зарубежными вузами, ед.
32.	Число преподавателей, участвующих в программах академической мобильности
33.	Число обучающихся, участвующих в программах академической мобильности
34.	Количество малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации, ед.
35.	Количество научных проектов, завершенных участниками кластера, ед.
36.	Количество инновационных проектов, выполняемых в настоящее время участниками, в реализации которых Координатором Кластера оказано содействие, ед.
37.	Количество новых инновационных проектов, в том числе выполняемых совместно 2 и более участниками, инициированных Координатором Кластера, разрабатываемых и (или) реализуемых при ее содействии, ед.
38.	Количество проектов по выводу на рынок новых продуктов и услуг, производимых участниками, в реализации которых Координатором Кластера оказано содействие, ед.
39.	Количество проектов Участника (–ов), реализуемых с использованием базы другого (их) Участника (–ов), ед.
40.	Объем НИОКР и инновационных проектов, выполняемых совместно 2 и более участниками, инициированных Координатором Кластера, разрабатываемых и (или) реализуемых при ее содействии, млн. рублей.
41.	Численность работников участников, прошедших повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования и (или) стажировки в области управления инновационной деятельностью
42.	Численность работников участников, прошедших повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования и (или) стажировки по направлениям технологической специализации кластера
43.	Численность работников Координатора и участников Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального

№	Целевые показатели
	образования и (или) стажировки в области управления инновационной деятельностью
44.	Численность работников участников, прошедших стажировку по направлениям технологической специализации кластера
45.	Количество проведенных выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий по направлениям специализации кластера, по вопросам его развития или по тематике инновационного развития, главным организатором которых являлась Координатор Кластера, ед.
46.	Численность работников участников Кластера, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом, чел.
47.	Количество созданных базовых кафедр и лабораторий, ед.

6. Цели, задачи, этапы и мероприятия Программы

Химико-фармацевтический научно-образовательный медицинский кластер (далее – Кластер) создан как профильное функциональное объединение организаций, осуществляющих образовательную и научную (научно-исследовательскую) деятельность, подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации в целях взаимодействия между Участниками для решения стратегических задач в сфере охраны здоровья граждан.

6.1. Цель Программы

Основной *целью* Кластера является реализация современной эффективной инновационной корпоративной системы подготовки квалифицированных специалистов здравоохранения, отвечающих требованиям практического здравоохранения и фармацевтического рынка, на основе практикоориентированного непрерывного профессионального образования, создание эффективной инновационной системы непрерывного профессионального образования (подготовка кадров высшей квалификации и дополнительное профессиональное образование), реализация инновационных проектов на основе интеграции научного, образовательного и инновационного потенциала участников Кластера.

Для достижения *цели* Кластер, Участники Кластера:

1. принимают участие в реализации Программы, включающей комплекс мероприятий, направленных на решение основных задач кластера;
2. участвуют в развитии новых инфраструктурных форм организации научно-образовательной деятельности;
3. участвуют в формировании взаимосвязанной распределенной совокупности информационных баз данных (образовательных программ, учебных модулей, оценочных средств и иного) как основы информационного взаимодействия образовательных организаций;

4. участвуют в разработке и развитии сетевых технологий и возможностей эффективного взаимодействия между Координатором и иными Участниками;
5. участвуют в реализации сетевой распределенной системы подготовки специалистов сферы здравоохранения и развитии академической мобильности на основе интеграции ресурсов Кластера;
6. организуют совместное участие Координатора и иных Участников в российских и международных конкурсах, программах, проектах, продвижении Кластера в проектах международного сетевого сотрудничества.

6.2. Задачи Программы

Основные *задачи* Программы:

- развитие кадрового потенциала в сфере науки, образования, технологий и инноваций Кластера;
- повышения эффективности и качества подготовки специалистов;
- эффективное использование ресурсов и потенциала участников Кластера;
- формирование сбалансированного и устойчиво развивающегося сектора исследований и разработок для нужд Кластера;
- активизация деятельности по реализации кластерной политики, осуществляемой Координатором и участниками Кластера;
- развитие образовательного потенциала Кластера;
- развитие инновационного и научного потенциала Кластера, расширение инфраструктурной базы для проведения исследований в области фармации и медицины;
- обеспечение внутрикластерных и межкластерных взаимодействий по реализации образовательных и научно-исследовательских проектов в сфере здравоохранения;
- формирование условий и снятие инфраструктурных ограничений для

эффективного развития кластерных проектов в области фармации и медицины;

- поддержка организационного развития Кластера.

6.3. Сроки реализации Программы

Срок реализации Программы – 2016 год и плановый период 2017 -2018 годы

6.4. План мероприятий реализации Программы развития Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского Кластера

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Срок исполнения
1	2	3	4
1.	Подписание Соглашения о создании химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера	Координатор и участники Кластера Отв.: <i>И.А. Наркевич</i>	<i>до 15 января 2016 года</i> (выполнено)
2.	Присоединение новых участников к Кластеру	Совет Кластера Отв.: <i>И.А. Наркевич</i>	<i>постоянно</i>
3.	Подготовка проекта Программы развития Кластера для согласования с Министерством здравоохранения Российской Федерации	Координатор и участники Кластера Отв.: <i>И.А. Наркевич</i>	<i>до 25 января 2016 года</i> (выполнено)
4.	Формирование рабочих подкомиссий по выделенным секторам Кластера:	Координатор и участники Кластера Отв.: <i>И.А. Наркевич</i>	<i>1 февраля 2016 года</i>
4.1.	Образовательный сектор		
4.2.	Научно-исследовательский сектор		
4.3.	Сектор воспитательной работы		
4.4.	Организационно-методический сектор		
5.	Составление перечня (базы) российских и международных конкурсов, программ, проектов, конгрессно–выставочных мероприятий фармацевтической отрасли с целью совместного	Координатор и участники Кластера Отв.: <i>И. Г. Комиссинская</i>	<i>1 марта 2016 года</i>

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Срок исполнения
1	2	3	4
	участия представителей Координатора и участников Кластера в рамках продвижения Кластера в проектах международного сетевого сотрудничества		
6.	Разработка организационно-правовых документов Кластера: – Положение о Совете Кластера; – Положение о деятельности исполнительного органа Совета кластера; – Положение об участнике Кластера.	Совет Кластера, ответственные представители от участников Кластера Отв.: <i>И.А. Наркевич</i>	<i>1 марта 2016 года</i>
7.	Формирование взаимосвязанной распределенной совокупности информационной базы данных в образовательном секторе Кластера (инвентаризация и актуализация образовательных ресурсов Кластера)	Кураторы образовательного сектора: <i>В.И. Петров,</i> <i>В.Л. Аджиенко</i>	<i>1 апреля 2016 года</i>
8.	Создание единой информационной базы данных ресурсного обеспечения учебного и научного процессов Координатора и участников Кластера	Координатор и участники Кластера Отв.: <i>В.С. Чучалин</i>	<i>15 апреля 2016 года</i>
9.	Формирование взаимосвязанной распределенной совокупности информационной базы данных в научно-исследовательском секторе Кластера (инвентаризация и актуализация научно-исследовательских ресурсов Кластера)	Куратор научно-исследовательского сектора Отв.: <i>И.А. Наркевич</i>	<i>1 мая 2016 года</i>
10.	Предложение механизмов эффективного формирования технологической платформы деятельности и развития Кластера	Координатор и участники Кластера Отв.: <i>И. Г. Комиссинская</i>	<i>1 мая 2016 года</i>
11.	Формирование взаимосвязанной распределенной совокупности информационной базы данных в секторе воспитательной работы Кластера (инвентаризация и актуализация данных в секторе	Куратор сектора воспитательной работы Отв.: <i>А.Ю. Турышев</i>	<i>1 мая 2016 года</i>

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Срок исполнения
1	2	3	4
	воспитательной работы Кластера)		
12.	Разработка и предложение перечня новых образовательных технологий с целью создания оптимальных условий формирования и развития профессионально-коммуникативных сетей для активизации интеллектуального и профессионального потенциала преподавательского сообщества в здравоохранении	Кураторы образовательного сектора Отв.: В.И. Петров, В.Л. Аджиенко	1 июня 2016 года
13.	Разработка карты компетенций по направлениям сетевого межкластерного сотрудничества	Координатор и участники Кластера Отв.: В.С. Чучалин	1 июля 2016 года
14.	Разработка Программы развития новых инфраструктурных форм организации научно-образовательной деятельности Координатора и участников Кластера	Координатор и участники Кластера Отв.: В.С. Чучалин	1 сентября 2016 года
15.	Разработка Программы комплекса мероприятий по реализации современной эффективной корпоративной системы подготовки квалифицированных специалистов здравоохранения	Координатор и участники Кластера Отв.: И. Г. Комиссинская	1 октября 2016 года
16.	Разработка Программы комплекса мероприятий по созданию эффективной инновационной системы непрерывного профессионального образования (подготовка кадров высшей квалификации и дополнительное профессиональное образование)	Отв.: кураторы образовательного сектора: В.И. Петров, В.Л. Аджиенко	1 октября 2016 года
17.	Разработка Программы реализации инновационных проектов на основе интеграции научного, образовательного и инновационного потенциала участников Кластера	Отв.: куратор сектора воспитательной работы А.Ю. Турышев	1 ноября 2016 года
18.	Подготовка предложений по разработке и развитию сетевых технологий и возможностей	Координатор и участники Кластера Отв.:	1 декабря 2016 года

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Срок исполнения
1	2	3	4
	эффективного взаимодействия между Координатором и участниками Кластера	<i>И.А. Наркевич</i>	
19.	Подготовка комплекса предложений по реализации сетевой распределенной системы подготовки специалистов сферы здравоохранения и развитию академической мобильности на основе интеграции ресурсов Кластера	Координатор и участники Кластера Отв.: <i>А.Ю. Турышев</i>	<i>1 декабря 2016 года</i>
20.	Разработка комплекса мер выработки единой методологии при реализации основных образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в соответствии с задачами, стоящими перед Министерством здравоохранения Российской Федерации по развитию качественной и доступной медицинской помощи в стране	Координатор и участники Кластера Отв.: кураторы образовательного сектора: <i>В.И. Петров, В.Л. Аджиенко</i>	<i>15 декабря 2016 года</i>

6.5. Основные разделы мероприятий Программы

Особенностью реализации Программы является комплексный подход к кластерному развитию, учитывающий реализацию мероприятий поддержки развития кластера за счет всех возможных источников финансирования кластерных проектов.

Раздел 1. Развитие сектора исследований и разработок, включая кооперацию в научно-технической сфере.

Мероприятия данного раздела направлены на развитие совместных научно-исследовательских разработок участников Кластера для создания научного и инновационного потенциала Кластера, в т.ч. в части новых направлений по развитию фармацевтической науки, позволяющей обеспечить удовлетворение потребностей участников кластера. Развитие

научного потенциала Кластера основывается на усилении действующих научных и исследовательских учреждений и поддержке ключевых проектов создания и развития инновационной инфраструктуры, а также на поддержке выполнения ключевых научно-исследовательских работ. Мероприятия обеспечивают прирост инновационной активности Кластера, создания продуктов интеллектуальной собственности для последующей коммерциализации разработок. Создаваемая в рамках реализации Программы инновационная инфраструктура позволяет поддерживать реализуемые в настоящий момент инициативы по кластерному развитию.

Раздел 2. Развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров.

Мероприятия раздела на формирование системы подготовки квалифицированных кадров для реализации кластерных проектов, стимулирование развития образования в области инновационного менеджмента, а также медицинской, фармацевтической промышленности и биотехнологий. Ключевыми целями реализации мероприятий является повышение качества управления кластерными проектами, внедрение передовых методик и технологий в текущую практическую деятельность, повышение эффективности управленческих решений. Мероприятия расширяют доступ для участников Кластера к инновационным образовательным Программам и формируют кадровый потенциал Кластера.

Раздел 3. Развитие инфраструктуры Кластера

Ключевыми проектами являются проекты расширения созданной в 2011-2014 года инфраструктуры, прежде всего, на базе Координатора Кластера.

Раздел 4. Организационное развитие Кластера

В рамках организационного развития Кластера предусмотрено создание и поддержка деятельности Совета Кластера, в состав которого входят руководитель Координатора и руководители всех организаций –

Участников Кластера, который обеспечивает выполнение функций по координации деятельности участников кластера и Координатора, осуществляющего информационную, методическую и методологическую работу в части мониторинга реализации кластерных проектов, состояния Кластера, ведения базы участников кластера, подготовки аналитических материалов. Раздел направлен на повышение эффективности управления кластерными проектами, формирование устойчивой системы мониторинга и анализа реализации кластерных инициатив, а также на содействие реализации кластерных проектов на всех уровнях государственной власти и обеспечение синергетического развития процессов кластерного и межкластерного взаимодействия.

6.6. Источники финансового обеспечения деятельности Координатора и участников Кластера

В соответствии с Положением об организации работы по формированию научно-образовательных медицинских кластеров (Приложение №1 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 26 ноября 2015 года №844) источниками финансового обеспечения деятельности Координатора и участников кластера могут быть:

1. Бюджетные ассигнования федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации в соответствии с федеральными, региональными, ведомственными программами и проектами в рамках текущей деятельности;
2. Средства, предоставленные международными организациями в рамках проектов и программ технической помощи и сотрудничества;
3. Иные источники в соответствии с действующим законодательством.

Расходование бюджетных ассигнований федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации Координатором и участниками Кластера осуществляется в соответствии с целями и условиями их предоставления в порядке, установленном бюджетным законодательством

Российской Федерации.

Участие организаций в совместной деятельности кластера не влечет возникновения обязательств Министерства здравоохранения Российской Федерации по предоставлению бюджетных ассигнований федерального бюджета на эти цели.

6.7. Организационная структура Кластера

На рисунке 1 представлена схема организационной структуры Кластера.

Координатором кластера выступает СПХФА – организация, определяемая Министерством здравоохранения Российской Федерации, осуществляющая методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение деятельности кластера.

Участниками кластера (по состоянию на 25.01.2016) являются:

1. государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
2. государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
3. Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
4. государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

5. государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Рис. 1 – ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО КЛАСТЕРА



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОординатор КЛАСТЕРА

Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия

УЧАСТНИК КЛАСТЕРА

Пятигорский медико-фармацевтический институт

УЧАСТНИК КЛАСТЕРА

Пермская государственная фармацевтическая академия

УЧАСТНИК КЛАСТЕРА

Курский государственный медицинский университет

УЧАСТНИК КЛАСТЕРА

Волгоградский государственный медицинский университет

УЧАСТНИК КЛАСТЕРА

Сибирский государственный медицинский университет

СОВЕТ КЛАСТЕРА

Игорь Анатольевич Наркевич – ректор Санкт-Петербургской государственной химико-фармацевтической академии
(Председатель Совета Кластиера)

1. **Всеволод Леонидович Аджиенко** – директор Пятигорского медико-фармацевтического института
2. **Екатерина Владимировна Орлова** – и.о. ректора Пермской государственной фармацевтической академии
3. **Ирина Геннадьевна Комиссинская** – проректор по непрерывному образованию и международному сотрудничеству, профессор, д-р фарм.наук Курского государственного медицинского университета
4. **Владимир Сергеевич Чучалин** – декан фармацевтического факультета Сибирского государственного медицинского университета
5. **Сергей Иосифович Карась** – декан медико-биологического факультета Сибирского государственного медицинского университета

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СЕКТОР

Кураторы:

- Волгоградский Государственный медицинский университет
- Пятигорский медико-фармацевтический институт

Участники: представители вузов – участников Кластиера

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕКТОР

Куратор:

Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия

Участники: представители вузов – участников Кластиера

СЕКТОР ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Куратор:

Пермская государственная химико-фармацевтическая академия

Участники: представители вузов – участников Кластиера

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Куратор:

Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия

Участники: представители вузов – участников Кластиера

Руководство совместной деятельностью Координатора и иных Участников Кластера осуществляет Совет Кластера, в состав которого входят руководитель Координатора и руководители всех организаций – Участников Кластера, подписавших Соглашение, либо назначенные ими представители, действующие на основании доверенностей, оформленных в установленном действующим законодательством порядке.

Совет Кластера:

- а) рассматривает вопросы организации совместной деятельности Координатора и иных Участников Кластера;
- б) утверждает краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные планы деятельности Кластера;
- в) заслушивает проекты совместных программ, разработок, исследований, иных мероприятий, в которых имеется заинтересованность Координатора и иных участников Кластера, рекомендует их для реализации на основании отдельно заключаемых договоров, заслушивает отчеты об их выполнении;
- г) разрабатывает программу развития Кластера;
- д) принимает решения о присоединении к Кластеру новых членов;
- е) утверждает положения об иных органах управления Кластером.

Совет Кластера возглавляет председатель, который избирается из числа членов Совета Кластера сроком на один год простым большинством голосов членов Совета Кластера. **Председателем Совета Кластера** был избран **Наркевич Игорь Анатольевич** – профессор, д.фарм.н, ректор СПХФА (*Протокол №1 Заседания Совета Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера от 15.01.2016 года*).

Председатель Совета Кластера:

- а) представляет интересы Кластера во взаимоотношениях с государственными органами, юридическими и физическими лицами, с правом подписания при этом договоров, соглашений, доверенностей, иных документов от имени Кластера, если это право ему предоставлено на основании решения Совета Кластера.

- б) созывает Совет Кластера и председательствует на его заседаниях;
- в) подписывает протоколы заседаний Совета Кластера, а также письма, обращения, иные документы Кластера, оформляемые в соответствии с решениями совета Кластера.

Совет Кластера созывается его председателем по мере необходимости.

Решения Совета Кластера принимаются единогласно, кроме решения об избрании председателя Совета Кластера, если иное не будет установлено решением Совета Кластера, принятым простым большинством его членов.

Решения Совета Кластера могут приниматься в форме заочного голосования, если Советом Кластера утвержден порядок проведения заочного голосования.

Решения совета Кластера являются правомочными, если на заседании Совета Кластера присутствуют более половины его членов либо их уполномоченных представителей.

Все члены Совета Кластера обладают равным количеством голосов при принятии решения.

Для принятия оперативных решений Совет Кластера может образовывать исполнительный орган Совета Кластера – Дирекцию Кластера. Полномочия и порядок деятельности Дирекции определяются положением, утверждаемым Советом Кластера.

В организационной структуре Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера решением Совета Кластера было выделено 4 (четыре) сектора:

1) ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СЕКТОР

Кураторы:

- Волгоградский Государственный медицинский университет;
- Пятигорский медико-фармацевтический институт.

Участники: представители вузов – участников Кластера.

2) **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕКТОР**

Куратор: Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия;

Участники: представители вузов – участников Кластера.

3) **СЕКТОР ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Куратор: Пермская государственная химико-фармацевтическая академия;

Участники: представители вузов – участников Кластера.

4) **ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕКТОР**

Куратор: Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия;

Участники: представители вузов – участников Кластера.

6.8. Организации инфраструктуры Кластера

Функции Координатора Кластера, осуществляющего организационное, методическое, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития Кластера, выполняет ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее - СПХФА).

Цель деятельности СПХФА в рамках кластерного развития – создание условий для эффективного взаимодействия участников Кластера, учреждений образования и науки, некоммерческих и общественных организаций, органов государственной власти, инвесторов в интересах развития Кластера, обеспечение реализации проектов развития Кластера, выполняемых двумя и более участниками.

К основным видам деятельности Координатора Кластера относятся:

- разработка и содействие реализации проектов развития

Кластера, выполняемых совместно двумя и более участниками Кластера;

- организация подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировок кадров, предоставления консультационных услуг в интересах участников Кластера;
- развитие кооперации участников Кластера в научно-технической сфере, в том числе с зарубежными организациями;
- организация выставочно-ярмарочных и коммуникативных (форумы, конференции, семинары, круглые столы) мероприятий в сфере интересов участников Кластера, а также их участия в выставочно-ярмарочных и коммуникативных (форумы, конференции, семинары, круглые столы) мероприятиях, проводимых за рубежом.

Основные мероприятия, направленные на методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития Кластера реализуемые специализированной организацией находятся в Приложении.

Перечень наиболее востребованных услуг и направлений деятельности для участников кластера и кластерного развития, оказываемых Координатором Кластера:

1. По направлению «разработка и содействие реализации проектов развития кластера, в том числе выполняемых совместно 2 и более участниками» Координатор Кластера оказывает следующие услуги:

а) формирование консультативных и экспертных органов с участием представителей органов власти Российской Федерации, федеральных и региональных государственных институтов развития, участников, осуществляющих экспертизу, в том числе технологическую, инновационных и инфраструктурных проектов развития Кластера, а также экспертное сопровождение их реализации;

б) создание информационно-телекоммуникационной инфраструктуры поддержки разработки и содействия реализации инновационных и инфраструктурных проектов развития Кластера;

в) содействие реализации выполняемых в настоящее время, а также запланированных в будущем инновационных проектов (выполняется совместно с участниками, участвующими или планирующими принять участие в реализации проектов;

г) выявление перспективных возможностей для реализации *новых инновационных проектов, в том числе выполняемых совместно 2 и более участниками* (кооперационные проекты), участие в проработке соответствующих управленческих решений и проектной документации, содействие подготовке, реализации и продвижению результатов новых инновационных проектов (выполняется совместно с участниками – инициаторами проектов);

д) содействие разработке и реализации инновационных проектов, иницируемых субъектами малого инновационного предпринимательства, научными и образовательными организациями, являющимися участниками Кластера, в интересах средних и крупных предприятий-участников территориального кластера;

е) подготовка информационных и презентационных материалов для субъектов малого инновационного предпринимательства, научных и образовательных организаций, являющихся участниками Кластера, содержащих описание актуальных направлений научно-технологического развития участников, тематики НИОКР и инновационных проектов, в реализации которых заинтересованы средние и крупные предприятия, требований к предложениям по выполнению указанных проектов (работ), в том числе к их оформлению, а также условий участия в их реализации;

ж) содействие разработке, реализации и продвижению результатов инновационных проектов отдельных организаций-участников, выполняемых в собственных интересах.

2. По направлению «оказание содействия участникам в выводе на рынок новых продуктов (услуг), развитии кооперации организаций-участников в научно-технической сфере, в том числе с иностранными

организациями» Координатор Кластера оказывает следующие услуги:

- а) информирование потенциально заинтересованных сторон и деятельности кластера, выполняемых проектах;
- б) организация и проведение мероприятий, направленных на развитие кооперации участников в научно-технической сфере;
- в) разработка и реализация специализированных проектов, направленных на оказание содействия участникам в выводе на рынок новых услуг, развитие кооперации участников в научно-технической сфере.

3. По направлению «организация подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировок кадров, предоставления консультационных услуг в интересах участников» Координатор Кластера оказывает следующие услуги:

- а) мероприятия по развитию организационных механизмов кооперации участников Кластера в сфере образования;
- б) мероприятия по расширению объемов и повышению качества подготовки специалистов по программам среднего, высшего и дополнительного профессионального образования;
- в) мероприятия по развитию системы непрерывного образования, переподготовки и повышению квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров участников кластера, включая корпоративные университеты, привлечение коммерческих образовательных организаций, образовательных учреждений-участников кластера.

4. По направлению «организация выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий в сфере интересов участников, а также их участия в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом» Координатор Кластера оказывает следующие услуги:

- а) организация выставочно-ярмарочных и коммуникативных

мероприятий по направлениям специализации Кластера, по вопросам его развития или по тематике инновационного развития, в том числе на регулярной основе, и планируемых к проведению в будущем или планируемых к проведению впервые;

б) организация участия участников Кластера в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом.

Целевые значения ключевых показателей эффективности деятельности Кластера:

№	Наименование показателя	Целевое значение на 2016 год	Целевое значение на 2017 год	Целевое значение на 2018 год
1	2	3	4	5
<i>В части разработки и содействия реализации проектов развития Кластера, в том числе выполняемых совместно 2 и более участниками:</i>				
1.	Количество малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации, ед.	-	не менее 1 компании	не менее 1 компании
2.	Количество инновационных проектов, выполняемых в настоящее время участниками, в реализации которых Координатором Кластера оказано содействие, ед.	-	не менее 2 проектов	не менее 5 проектов
3.	Количество новых инновационных проектов, в том числе выполняемых совместно 2 и более участниками, инициированных Координатором Кластера, разрабатываемых и (или) реализуемых при ее содействии, ед.	-	не менее 2 проектов	не менее 4 проектов
4.	Количество проектов Участника (–ов), реализуемых	-	-	не менее 1 проекта

№	Наименование показателя	Целевое значение на 2016 год	Целевое значение на 2017 год	Целевое значение на 2018 год
1	2	3	4	5
	с использованием базы другого (их) Участника (-ов)			
в части оказания содействия участникам в выводе на рынок новых продуктов и услуг, развитии кооперации участников в научно-технической сфере, в том числе с иностранными организациями:				
5.	Количество проектов по выводу на рынок новых продуктов и услуг, производимых участниками, в реализации которых Координатором Кластера оказано содействие, ед.	-	не менее 1 проекта	не менее 1 проекта
6.	Объем НИОКР и инновационных проектов, выполняемых совместно 2 и более участниками, инициированных Координатором Кластера, разрабатываемых и (или) реализуемых при ее содействии, млн. рублей.	-	не менее 1 млн. руб.	не менее 2 млн. руб.
в части организации подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировок кадров, предоставления консультационных услуг в интересах участников:				
7.	Численность работников участников, прошедших повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования и (или) стажировки в области управления инновационной деятельностью	-	не менее 5 человек	не менее 5 человек
8.	Численность работников участников, прошедших	Не менее 1 человека	не менее 2 человек	не менее 3 человек

№	Наименование показателя	Целевое значение на 2016 год	Целевое значение на 2017 год	Целевое значение на 2018 год
1	2	3	4	5
	повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования и (или) стажировки по направлениям технологической специализации кластера			
9.	Численность работников Координатора Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования и (или) стажировки в области управления инновационной деятельностью	-	не менее 1 человека	не менее 2 человек
10.	Численность работников участников, прошедших стажировку по направлениям технологической специализации кластера	-	Не менее 3 человек	Не менее 3 человек
<i>в части организации выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий в сфере интересов участников, а также их участия в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом:</i>				
11.	Количество проведенных выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий по направлениям специализации кластера, по вопросам его развития или по тематике инновационного	не менее 2 мероприятий	не менее 2 мероприятий	не менее 2 мероприятий

№	Наименование показателя	Целевое значение на 2016 год	Целевое значение на 2017 год	Целевое значение на 2018 год
1	2	3	4	5
	развития, главным организатором которых являлась Координатор Кластера, ед.			
12.	Численность работников участников, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом, чел.	не менее 1 человека	не менее 2 человек	не менее 3 человек

6.9. Организация управления Программой, контроль за реализацией мероприятий, состав и сроки предоставления отчетности об исполнении Программы

Координацию деятельности участников Кластера по реализации Программы осуществляет Координатор Кластера, который:

- организует сбор от исполнителей и соисполнителей Программы отчетных материалов в соответствии с разработанным Планом мероприятий реализации Программы развития Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского Кластера (раздел 6.4. настоящей Программы), которые должны содержать отчетную информацию об исполнении каждого мероприятия Программы;
- осуществляет до 30 числа месяца, следующего за отчетным периодом, обобщение отчетных материалов и подготовку информации о ходе реализации мероприятий Программы;
- доводит до сведения всех заинтересованных лиц указанную информацию посредством размещения в СМИ;

- осуществляет контроль за целевыми показателями для оценки эффективности реализации мероприятий Программы Кластера;

- готовит ежегодный отчет о ходе выполнения программных мероприятий, осуществляет оценку результативности Программы до 30 числа последнего месяца квартала, следующего за отчетным;

Отчет должен содержать:

- перечень завершенных в течение года мероприятий;
- перечень не завершенных в течение года мероприятий и процент их незавершенности;

- анализ причин несвоевременного завершения программных мероприятий;

- предложения о привлечении дополнительных источников финансирования и иных способов достижения программных целей либо о прекращении дальнейшей реализации Программы.

6.10. Описание Программных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели мероприятия	Содержание мероприятия	Примечание
1	2	3	4	5
Развитие сектора исследований и разработок, включая кооперацию в научно-технической сфере				
1.	Использование возможностей научно-исследовательских лабораторий Координатора и участников Кластера	Формирование научного и инновационного потенциала Кластера	Усиление действующих научных и исследовательских учреждений и поддержке ключевых проектов создания и развития инновационной инфраструктуры, а также поддержка выполнения ключевых научно-исследовательских работ Координатора и участников Кластера	
2.	Развитие совместных научно-исследовательских разработок участников Кластера	Формирование научного и инновационного потенциала Кластера	Создание новых направлений по развитию фармацевтической науки, позволяющей обеспечить удовлетворение потребностей участников кластера	
3.	Организация и проведение совместных мероприятий в рамках кластерного развития в целях продвижения услуг и продукции Кластера: – Ежегодный международный партнеринг-форум Life Sciences Invest. Partnering Russia (ноябрь 2016); – Ежегодная научная конференция «Инновации в здоровье нации» (ноябрь 2016);	Создание условий для деловых встреч участников кластера и проведение партнеринга	Организация совместных мероприятий	

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели мероприятия	Содержание мероприятия	Примечание
1	2	3	4	5
	– Ежегодные Химико-олимпийские игры (октябрь 2016 года); – Ежегодная научная конференция студентов и аспирантов с международным участием «Молодая фармация – потенциал будущего» (апрель 2016 года) – Научно-практическая конференция с международным участием «Беликовские чтения» (декабрь 2016 года).			
Развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров				
4.	Разработка образовательных программ для профессиональной переподготовки, повышения квалификации работников организаций-участников кластера, указанных в настоящей Программе в качестве ее участников, по направлениям фармацевтики, биотехнологий	Содействие кадровому развитию участников Кластера	Разработка специализированных образовательных программ для внедрения среди участников кластера	
5.	Развитие системы подготовки и повышения квалификации научно-педагогических кадров, в т.ч. разработка образовательных программ по подготовке, переподготовке и повышению квалификации специалистов в области фармации	Содействие развитию образовательного потенциала фармацевтической отрасли	Разработка специализированных образовательных программ по подготовке, переподготовке и повышению квалификации специалистов в области фармации для внедрения среди участников кластера	
6.	Разработка совместных образовательных модулей для фармацевтических предприятий и ведущих вузов, входящих в состав Кластера, по ключевым критическим	Мероприятия расширяют доступ для участников Кластера к инновационным	Повышение квалификации участников Кластера, в т.ч. в целях внедрения прорывных технологий синтеза активных	

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели мероприятия	Содержание мероприятия	Примечание
1	2	3	4	5
	технологиям для развития образовательного потенциала Кластера (специальная программа)	образовательным Программам и формируют кадровый потенциал Кластера	фармацевтических субстанций	
7.	Развитие системы подготовки и повышение квалификации научно-педагогических кадров, в т.ч. разработка образовательных программ по подготовке, переподготовке и повышению квалификации специалистов в области фармации	Содействие развитию образовательного потенциала фармацевтической отрасли	Разработка специализированных образовательных программ для внедрения среди участников кластера	
8.	Академическая мобильность преподавателей	Развитие кадрового потенциала Координатора и участников Кластера	Проведение мастер-классов и открытых лекций по современным проблемам фармации	
Развитие инфраструктуры Кластера				
9.	Создание и развитие особой научно-производственной зоны для участников кластера с целью прохождения практики и последующего трудоустройства молодых специалистов	Развитие научного потенциала Координатора и участников Кластера	Создание и поддержка особой научно-производственной зоны для участников кластера с целью прохождения практики	
10.	Использование возможностей лабораторий Координатора и участников Кластера	Развитие научного потенциала Координатора и участников Кластера	Проведение совместных научных исследований обучающихся и преподавателей Координатора и участников Кластера	
Организационное развитие Кластера				
11.	Обеспечение деятельности Координатора и участников Кластера	Обеспечение деятельности Совета Кластера в соответствии с	Повышение эффективности управления кластерными проектами, формирование	

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели мероприятия	Содержание мероприятия	Примечание
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
		планом работ	устойчивой системы мониторинга и анализа реализации кластерных инициатив, а также содействие реализации кластерных проектов на всех уровнях государственной власти и обеспечение синергетического развития процессов кластерного и межкластерного взаимодействия.	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Перечень структурных подразделений Координатора и участников Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации				
1.	<i>Ректорат</i>	Наркевич Игорь Анатольевич , Ректор, профессор, доктор фармацевтических наук	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
2.	<i>Ректорат</i>	Кириллова Евгения Никитична , Первый проректор, проректор по УР	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
3.	<i>Ректорат</i>	Флисюк Елена Владимировна , Проректор по научной работе	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
4.	<i>Ректорат</i>	Голант Захар Михайлович , Проректор по развитию	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
5.	<i>Ректорат</i>	Карасавиди Антон Олегович , Проректор по работе с иностранными учащимися и международным связям	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
6.	<i>Ректорат</i>	Лужанин Владимир Геннадьевич , Проректор по административно-кадровой и воспитательной	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
		работе		
7.	<i>Ректорат</i>	Хозин Сергей Петрович, Проректор по административно-хозяйственной работе	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
8.	<i>Учёный совет</i>	Золотарева Наталья Григорьевна, Учёный секретарь	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
9.	<i>Деканат факультета промышленной технологии лекарств</i>	Марченко Алексей Леонидович, декан, кандидат фармацевтических наук, доцент	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
10.	<i>Деканат фармацевтического факультета</i>	Ладутько Юлия Михайловна, декан, кандидат фармацевтических наук	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
11.	<i>Деканат иностранных учащихся</i>	Кириллова Надежда Васильевна, декан факультета иностранных учащихся, доктор биологических наук, профессор	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
12.	<i>Центр повышения квалификации специалистов</i>	Синотова Светлана Владимировна, директор, кандидат фармацевтических наук, доцент	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
13.	<i>Центр контроля качества лекарственных средств</i>	Зеленцова Анна Борисовна, директор	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
14.	<i>Центр экспериментальной фармакологии</i>	Ивкин Дмитрий	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29,	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
		Юрьевич, Директор	факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
15.	<i>Центр фармацевтической технологии</i>	Смехова Ирина Евгеньевна, директор	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
16.	<i>Фармацевтический техникум</i>	Коптева Марина Александровна, директор	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
17.	<i>Отдел перспективного планирования и инвестиционных проектов</i>	Лебедь Наталья Викторовна, начальник отдела	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
18.	<i>Учебно- методический отдел</i>	Ильинова Юлия Геннадьевна, начальник отдела	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
19.	<i>Отдел аспирантуры</i>	Немятых Оксана Дмитриевна, начальник отдела	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
20.	<i>Отдел научно- исследовательской работы</i>	Карташова Надежда Сергеевна, начальник отдела	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
21.	<i>Отдел редакционно- издательский</i>	Олейник Ольга Леонтьевна, начальник отдела	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
22.	<i>Отдел кадров</i>	Прокофьева Надежда Ивановна, начальник отдела	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
23.	<i>Отдел документации</i>	Павлюк Ирина Евгеньевна, начальник отдела	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
24.	<i>Патентный отдел</i>	начальник отдела	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
25.	<i>Библиотека</i>	руководитель библиотеки	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
26.	<i>Лаборатория фармакологических исследований</i>	Бурякина Анна Вениаминовна, Руководитель лаборатории	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
27.	<i>Бухгалтерия</i>	Алиев Роман Владимирович, главный бухгалтер	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
28.	<i>Планово- экономический отдел</i>	Лукина Ирина Альбертовна, начальник отдела	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
29.	<i>Кафедра технологии лекарственных форм</i>	Флисюк Елена Владимировна, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
30.	<i>Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов</i>	Каухова Ирина Евгеньевна, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
31.	<i>Кафедра технологии рекомбинантных белков</i>	Карабельский Александр Владимирович, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
32.	<i>Кафедра фармацевтической химии</i>	Стрелова Ольга Юрьевна, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
33.	<i>Кафедра биотехнологии</i>	Колодязная Вера Анатольевна,	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29,	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
		заведующий кафедрой	факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
34.	<i>Кафедра органической химии</i>	Яковлев Игорь Павлович, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
35.	<i>Кафедра гуманитарных наук</i>	Воробьева Светлана Александровна, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
36.	<i>Кафедра иностраннных языков</i>	Шевкун Наталья Леонидовна, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
37.	<i>Кафедра высшей математики</i>	Павлушков Иван Васильевич, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
38.	<i>Кафедра микробиологии</i>	Ананьева Елена Петровна, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
39.	<i>Кафедра процессов и аппаратов химической технологии</i>	Сорокин Владислав Валерьевич, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
40.	<i>Кафедра технической механики и инженерной графики</i>	Ображей Людмила Михайловна, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
41.	<i>Кафедра промышленной экологии</i>	Григорьев Лев Николаевич, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
42.	<i>Кафедра фармакогнозии</i>	Яковлев Геннадий Павлович, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
43.	<i>Кафедра</i>	Оковитый	197376, Санкт-Петербург,	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
	<i>фармакологии</i>	Сергей Владимирович, заведующий кафедрой	ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
44.	<i>Кафедра физического воспитания</i>	Тараканова Марина Евгеньевна, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
45.	<i>Кафедра физической и коллоидной химии</i>	Беляев Андрей Петрович, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
46.	<i>Кафедра физики</i>	Эйдельман Евгений Давидович, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
47.	<i>Кафедра физиологии и патологии</i>	Тюкавин Александр Иванович, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
48.	<i>Кафедра химической технологии лекарственных веществ</i>	Лалаев Борис Юрьевич, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
49.	<i>Кафедра русского языка</i>	Снежко Константина Михайловна, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
50.	<i>Кафедра аналитической химии</i>	Алексеева Галина Михайловна, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
51.	<i>Кафедра экономики и управления</i>	Лин Александр Алексеевич, заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
52.	<i>Кафедра управления и экономики фармации</i>	Наркевич Игорь Анатольевич, заведующий	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail:	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
		кафедрой	rectorat.main@pharminnotech.com	
53.	<i>Кафедра неорганической химии</i>	Москвин Андрей Вадимович , заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
54.	<i>Кафедра биологической химии</i>	Кириллова Надежда Васильевна , заведующий кафедрой	197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 14, телефон: 234-57-29, факс: 234-60-44, e-mail: rectorat.main@pharminnotech.com	
ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации				
55.	<i>Ректорат</i>	Орлова Екатерина Владимировна , и.о. ректора	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
56.	<i>Ректорат</i>	Олешко Григорий Иванович , советник при ректорате	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
57.	<i>Ректорат</i>	Солонинина Анна Владимировна , Проректор по последипломному образованию и внебюджетной деятельности	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
58.	<i>Ректорат</i>	Коробейников Николай Павлович , Проректор по организационной работе и менеджменту качества	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
59.	<i>Ректорат</i>	Брезгин Юрий Семёнович , Проректор по административно- хозяйственной работе	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
60.	<i>Ректорат</i>	Турышев Алексей	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
		Юрьевич, Проректор по учебно- воспитательной работе	Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
61.	<i>Ректорат</i>	Дозморова Наталья Викторовна, Проректор по научно- исследовательско й работе	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
62.	<i>Ректорат</i>	Тяжельников Станислав Фёдорович, Помощник ректора по инновациям и развитию	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
63.	<i>Ректорат</i>	Степанов Михаил Викторович, Помощник ректора по воспитательной работе	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
64.	<i>Ученый совет</i>	Орлова Екатерина Владимировна, Председатель Учёного Совета	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
65.	<i>Ученый совет</i>	Левина Вера Фёдоровна, секретарь Учёного Совета	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
66.	<i>Юрист</i>	Мансурова Роза Хазбулловна, ведущий юристконсульт	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
67.	<i>Отдел качества</i>	Швец Фёдор Викторович, начальник отдела	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
68.	<i>Бухгалтерия</i>	Мандзяк	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
		Елена Фаридовна, главный бухгалтер	Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
69.	<i>Финансово- экономический отдел</i>	Ануфриева Вера Александровна, начальник отдела	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
70.	<i>Отдел делопроизводства</i>	Никитенко Ульяна Андреевна, Начальник отдела	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
71.	<i>Отдел информатизации и обслуживания компьютерной техники</i>	Чикулаев Дмитрий Анатольевич, начальник отдела	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
72.	<i>Отдел закупок и материально- технического обеспечения</i>	Кадочникова Ирина Евгеньевна, начальник отдела	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
73.	<i>Отдел капитального строительства и ремонта</i>	Чернопазова Валентина Георгиевна, начальник отдела	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
74.	<i>Музей</i>	Балахонова Елена Геннадьевна, директор музея	614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2 Комендант учебно- административного корпуса: тел. +7 (342) 238-39-63	
75.	<i>Учебно- методический отдел</i>	Седова Алевтина Борисовна Зав. УМО, доцент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники, кандидат фармацевтически х наук, доцент	г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 103А, 1-й этаж, тел. +7 (342) 238- 40-21, e-mail: u-otd@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
76.	<i>Учебно- методический отдел</i>	Анисимова Алевтина Геннадьевна секретарь УМО, старший	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 103А, 1-й этаж, тел. +7 (342) 238- 40-21, e-mail: u-otd@pfa.ru	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
		преподаватель кафедры фармакогнозии с курсом ботаники	Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
77.	<i>Руководитель производственной практики</i>	Корепанова Наталья Степановна ассистент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники, кандидат фармацевтически х наук	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 108, 1-й этаж, тел.+7 (342) 233-36-41 e-mail: korepanova-ns@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
78.	<i>Деканат факультета очного обучения</i>	Курбатов Евгений Раисович, Декан факультета очного обучения доцент кафедры фармацевтическо й химии факультета очного обучения, доктор фармацевтически х наук, доцент	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 106, 1-й этаж, тел.+7 (342) 233-36-41, e-mail: Kalina.Militina@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
79.	<i>Деканат факультета очного обучения</i>	Хлебников Александр Владимирович, заместитель декана, доцент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники, кандидат фармацевтически х наук, доцент	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 108, 1-й этаж, тел.+7 (342) 233-36-41, e-mail: hlebnikov@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
80.	<i>Деканат факультета очного обучения</i>	Галишевская Елена Евгеньевна, заместитель декана, доцент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники, кандидат фармацевтически х наук, доцент	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 108, 1-й этаж, тел.+7 (342) 233-36-41, e-mail: doncov@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
81.	<i>Деканат</i>	Мащенко	Контакты:	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
	<i>факультета очного обучения</i>	Петр Сергеевич , заместитель декана, старший преподаватель кафедры токсикологическо й химии, кандидат фармацевтически х наук	г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 108, 1-й этаж, тел.+7 (342) 233-36-41, e-mail: kurbatov@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
82.	<i>Деканат факультета очного обучения</i>	Бурдина Ольга Борисовна , заместитель декана, и.о. доцента кафедры латинского языка, кандидат филологических наук	Контакты: г. Пермь, Бульвар Гагарина, 81, 5- й этаж, каб. 518, тел. +7 (342) 261- 85-00, e-mail: burdina-pfa@yandex.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
83.	<i>Деканат факультета заочного обучения</i>	Курицын Алексей Васильевич , декан факультета заочного обучения, доцент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники, кандидат фармацевтически х наук	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 109, 1-й этаж, тел.+7 (342) 233-30-04, e-mail: dekfzopg@pf.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
84.	<i>Деканат факультета дополнительного профессионального образования</i>	Порсева Наталья Юрьевна , декан факультета дополнительного профессиональног о образования, доцент кафедры управления и экономики фармации, кандидат фармацевтически х наук, доцент	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 103В, 1-й этаж, тел.+7 (342) 238- 38-45, e-mail: Arefina.Natalya@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
85.	<i>Деканат факультета дополнительного профессионального</i>	Голованенко Анна Леонидовна , зам. декана факультета	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 103В, 1-й этаж, тел.+7 (342) 238- 38-45,	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
	<i>образования</i>	дополнительного профессионального образования, доцент кафедры фармацевтической технологии, кандидат фармацевтических наук, доцент	e-mail: golovanenko@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
86.	<i>Деканат факультета подготовки иностранных граждан</i>	Коротков Илья Викторович , декан факультета подготовки иностранных граждан, доцент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники, кандидат фармацевтических наук	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 104А, 1-й этаж, тел.+7 (342) 233-51-10, e-mail: korotkov@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
87.	<i>Деканат факультета подготовки иностранных граждан</i>	Яковлев Алексей Борисович , зам. декана факультета подготовки иностранных граждан, доцент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники, кандидат фармацевтических наук, доцент	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 104А, 1-й этаж, тел. +7 (342) 233-51-10, e-mail: iakovlev@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
88.	<i>Интернатура</i>	Бабиян Лариса Константиновна , зав. интернатурой, доцент кафедры фармацевтической технологии, кандидат фармацевтических наук, доцент	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 104 Б, 1-й этаж, тел. +7 (342) 238-44-06, e-mail: do@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
89.	<i>Интернатура</i>	Шильникова Светлана Владимировна , зам. заведующего интернатурой, старший	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 104 Б, 1-й этаж, тел. +7 (342) 238-44-06, e-mail: do@pfa.ru	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
		преподаватель кафедры организации, экономики и истории фармации, кандидат фармацевтически х наук	Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
90.	<i>Деканат факультета довузовской подготовки молодёжи</i>	Томилова Валентина Михайловна, декан факультета довузовской подготовки молодёжи, зав. кафедрой иностранных языков, кандидат педагогических наук, доцент	Контакты: г. Пермь, Бульвар Гагарина, 81, 5- й этаж, каб. 402, тел.+7 (342) 282- 24-24, e-mail: Tomilova.Valentina @pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
91.	<i>Центр содействия трудоустройству выпускников</i>	Смирнова Марина Мироновна, директор центра содействия трудоустройству выпускников, доцент кафедры фармацевтическо й технологии, кандидат фармацевтически х наук, доцент	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, каб. 30, тел.+7 919-46-638-77, 2-й этаж, e-mail: smirnova-m@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
92.	<i>Центр дистанционных образовательных технологий</i>	Саттарова Ольга Евгеньевна, директор центра дистанционных образовательных технологий, доцент кафедры фармацевтическо й химии факультета очного обучения, кандидат фармацевтически х наук, доцент	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 103Б, 1-й этаж, тел.+7 (342) 238-40-13, e-mail: sattarova@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
93.	<i>Учебно-производственная аптека</i>	Заведующий учебно-производственной аптекой	Информация находится в стадии обновления	
94.	<i>Питомник лекарственных растений</i>	Суханов Евгений Геннадьевич , заведующий питомником	Контакты: Пермский край, Пермский район, д. Большая Мось, тел.+7 (342) 276-73-44, e-mail: seg@basket.perm.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
95.	<i>Кафедра управления и экономики фармации</i>	Солонинина Анна Владимировна , заведующий кафедрой, доктор фармацевтических наук, профессор	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 217,2-й этаж, тел.+7 (342) 233-31-39,+7 (342) 233-53-79, e-mail: Soloninina.Anna@pfa.ru, soloninina@mail.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
96.	<i>Кафедра организации, экономики и истории фармации факультета очного обучения</i>	Тарасевич Вера Николаевна , заведующий кафедрой, доцент, кандидат фармацевтических наук	Контакты: г. Пермь, бульвар Гагарина, 81, каб. 215, 2-й этаж, тел.+7 (342) 282-09-88 e-mail: lisich@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
97.	<i>Кафедра фармакогнозии с курсом ботаники</i>	Белоногова Валентина Дмитриевна , заведующий кафедрой, профессор доктор фармацевтических наук	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 401, 4-й этаж, тел.+7 (342) 238-43-38, e-mail: belonogova@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
98.	<i>Кафедра фармацевтической химии факультета очного обучения</i>	Коркодинова Любовь Михайловна , заведующий кафедрой, профессор,	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, каб. 45, 3-й этаж, тел.+7 (342) 282-58-67, e-mail: KorkodinovaLM@pfa.ru	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
		доктор фармацевтических наук	Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
99.	<i>Кафедра фармацевтической химии факультета дополнительного профессионального образования и факультета заочного обучения</i>	Чекрышкина Людмила Александровна , Заведующий кафедрой, профессор, доктор фармацевтических наук	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, кааб. 64, 4-й этаж, тел.+7 (342) 282-58-28, e-mail: Chekryshkina.Lyudmila@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
100.	<i>Кафедра фармацевтической технологии</i>	Пулина Наталья Алексеевна , заведующий кафедрой, профессор, доктор фармацевтических наук	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, каб. 28, 2-й этаж, тел.+7 (342) 282-58-30, e-mail: Pulina.Natalya@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
101.	<i>Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии</i>	Орлова Екатерина Владимировна , заведующий кафедрой, профессор, доктор фармацевтических наук	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, каб. 2, 2-й этаж, тел.+7 (342) 282-58-42, e-mail: e.v.orlova@microgen.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
102.	<i>Кафедра токсикологической химии</i>	Малкова Тамара Леонидовна , заведующий кафедрой, профессор, доктор фармацевтических наук, доцент	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, корпус НИЦ, каб. 36, 3-й этаж, тел.+7 (342) 282-58-65, e-mail: malkova-tl@pfa.ru; 1-й этаж, тел.+7 (342) 282-58-64, e-mail: kaftox@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
103.	<i>Кафедра биологической химии</i>	Михалев Александр Иванович , Заведующий кафедрой, профессор, доктор	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, каб. 66, 4-й этаж, тел. +7 (342) 282-58-94, +7 (342) 282-58-35, e-mail: Mihalev.Alexander @pfa.ru Почтовый адрес:	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
		фармацевтически х наук	г. Пермь, ул. Полевая, 2	
104.	<i>Кафедра аналитической химии</i>	Вихарева Елена Владимировна , Заведующий кафедрой, профессор, доктор фармацевтически х наук	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, каб. 53, 3-й этаж, тел.+7 (342) 282-58- 56, e-mail: vihareva@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
105.	<i>Кафедра общей и органической химии</i>	Гейн Владимир Леонидович , заведующий кафедрой, профессор, доктор фармацевтически х наук	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, каб. 18, 2-й этаж, тел.+7 (342) 282-58- 30, e-mail: Geyn.Vladimir@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
106.	<i>Кафедра физики и математики</i>	Данилова Вера Ильинична , и.о. заведующего кафедрой, доцент, кандидат педагогических наук	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, каб. 26, 2-й этаж, тел.+7 (342) 282-58- 29, e-mail: Vahrin.Michail@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
107.	<i>Кафедра физиологии</i>	Рудакова Ирина Павловна , и.о. заведующего кафедрой, доцент, кандидат медицинских наук	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, каб. 324, 2-й этаж, тел.+7 (342) 282-58- 25, +7 (342) 282-58-34, e-mail: Rudakova@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
108.	<i>Кафедра фармакологии</i>	Яковлев Игорь Борисович , заведующий кафедрой, профессор, доктор фармацевтически х наук	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, каб. 318, пристрой, 2-й этаж, тел.+7 (342) 282-58-31, e-mail: YakovlevIB@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
109.	<i>Кафедра физической</i>	Игошев Михаил	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, 1-й	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
	<i>культуры</i>	Владиславович , заведующий кафедрой, доцент, кандидат экономических наук	этаж, каб. 10, тел.+7 (342) 282-58-33, e-mail: Igoshev@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
110.	<i>Кафедра экстремальной медицины и товароведения</i>	Терехин Георгий Анатольевич , заведующий кафедрой, профессор, доктор медицинских наук	Контакты: г. Пермь, Бульвар Гагарина, 81, 4-й этаж, тел.+7 (342) 282-09-77, e-mail: terechin@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
111.	<i>Кафедра микробиологии</i>	Новикова Валентина Васильевна , и.о. заведующего кафедрой, доцент, кандидат фармацевтически х наук	Контакты: г. Пермь, Бульвар Гагарина, 81, каб. 218, 2-й этаж, тел.+7 (342) 282-09-88, e-mail: novikova-vv@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
112.	<i>Кафедра гуманитарных и социально- экономических дисциплин</i>	Нассонов Михаил Сергеевич , и.о. заведующего кафедрой, доцент, кандидат философских наук	Контакты: г. Пермь, Бульвар Гагарина, 81, 3-й этаж, тел.+7 (342) 282-09-89, e-mail: nassonov@pfa.ru, filosofpgfa@mail.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
113.	<i>Кафедра иностраннных языков</i>	Томилова Валентина Михайловна , заведующий кафедрой, доцент, кандидат педагогических наук	Контакты: г. Пермь, Бульвар Гагарина, 81, каб. 504, 5-й этаж, тел.+7 (342) 282-24-24, e-mail: Tomilova.Valentina@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
114.	<i>Кафедра латинского языка</i>	Лазарева Маргарита Николаевна , заведующий кафедрой, доцент, кандидат филологических наук	Контакты: г. Пермь, Бульвар Гагарина, 81, каб. 517, тел.+7 (342) 261-85-00, e-mail: Lazareva.Margarita@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2.	
115.	<i>Диссертационный совет</i>	Чекрышкина Людмила		

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
		Александровна, Председатель диссертационного совета, доктор фармацевтически х наук, профессор, заведующий кафедрой фармацевтическо й факультета дополнительного профессиональног о образования и факультета заочного обучения	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, 4-й этаж, каб. 64, тел.+7 (342) 282-58- 28, e-mail: Chekryshkina.Lyudmila@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
116.	<i>Диссертационный совет</i>	Слепова Надежда Валентиновна, Ученый секретарь диссертационного совета, старший преподаватель кафедры фармацевтическо й факультета дополнительного профессиональног о образования и факультета заочного обучения, кандидат фармацевтически х наук	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, каб. 63, 4-й этаж, тел.+7 (342) 282-58- 28, e-mail: slepova@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
117.	<i>Аспирантура</i>	Курицын Алексей Васильевич, заведующий аспирантурой, доцент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники, кандидат фармацевтически х наук	Контакты: г. Пермь, ул. Полевая, 2, каб. 103а, 1-й этаж, тел.+7 (342) 238-40-21, 8- 902-647-22-95 e-mail: aspirantura@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
118.	<i>Студенческое</i>	Игидов		

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
	<i>научное общество</i>	Назим Мусабекович , куратор студенческого научного общества, доктор фармацевтически х наук, профессор кафедры общей и органической	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, каб. 69, 4-й этаж, тел. +7 (342) 282-58- 43, e-mail: igidov@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
119.	<i>Библиотека</i>	Кузнецова Мария Николаевна , Заведующая библиотекой	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, каб. 11, 1-й этаж, тел.+7 (342)282-58- 24, e-mail: Kuznetsova.Marya@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2	
120.	<i>Виварий</i>	Бакалюк Надежда Сергеевна , заведующий виварием	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, корпус НИЦ, каб. 52, 5-й этаж, тел. +7 (342) 282-58-64, e-mail: perm@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2.	
121.	<i>Региональный испытательный центр «Фарматест»</i>	Малкова Тамара Леонидовна , руководитель центра, доктор фармацевтически х наук, профессор, заведующий кафедрой токсикологическо й химии	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, корпус НИЦ, каб. 36, 3-й этаж, тел.+7 (342)282-58-65, e-mail: malkova-tl@pfa.ru Почтовый адрес: 614070, г. Пермь, абонентский ящик 2600	
122.	<i>Спортивный клуб</i>	Александров Игорь Юрьевич , директор спортивного клуба	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, 1-й этаж, каб. 10, тел.+7 (342) 282-58- 33, e-mail: Igoshev@pfa.ru Почтовый адрес: г. Пермь, ул. Полевая, 2	
123.	<i>Студенческий клуб</i>	Сыропятова Ирина Юрьевна ,	Контакты: г. Пермь, ул. Крупской, 46, каб. 92, 4-й этаж, тел.+7 (342) 282-58-	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
		директор студенческого клуба	35, e-mail: Syropyatova.Irina@pfa.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2.	
124.	Стоматологическая клиника	Шустов Алексей Дмитриевич , руководитель стоматологической клиники, доцент кафедры экстремальной медицины и товароведения, кандидат медицинских наук, доцент	Контакты: г. Пермь, Бульвар Гагарина, 81, каб. 4-й этаж, тел.+7 (342)282-09- 87, e-mail: Shustov.Alexey@pfa.ru Почтовый адрес: 614070, г. Пермь, ул. Крупской, 46	
125.	Стоматологическая клиника	Гибадуллина Наталья Владимировна , Главный врач- стоматолог, кандидат медицинских наук	Контакты: г. Пермь, бульвар Гагарина, 72а, 4- й этаж, тел.+7 (342)282-23-38, e-mail: urpn@59.rospotrebnadzor.ru Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2.	
Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации				
126.	Руководство Института	Аджиенко Всеволод Леонидович , директор института, доктор медицинских наук	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74 Телефон: (8793) 32-92-67 Электронная почта: v.l.adzhienko@pmedpharm.ru	
127.	Руководство Института	Воронков Андрей Владиславович , заместитель директора по учебной и воспитательной работе, доктор медицинских наук	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-92-66 Электронная почта: a.v.voronkov@pmedpharm.ru	
128.	Руководство Института	Коновалов Дмитрий	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр.	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
		Алексеевич, заместитель директора по науке, доктор фармацевтических наук, профессор	Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-20-76 Электронная почта: d.a.konovalov@pmedpharm.ru	
129.	<i>Руководство Института</i>	Говердовская Елена Валентиновна, заместитель директора по последипломному и дополнительному образованию, доктор педагогических наук, профессор	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-33-37 * 265 Электронная почта: e.v.goverdovskaya@pmedpharm.ru	
130.	<i>Руководство Института</i>	Дмитриенко Сергей Владимирович, заместитель директора по лечебному делу, доктор медицинских наук, профессор	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74 s.v.dmitrienko@pmedpharm.ru	
131.	<i>Руководство Института</i>	Зеленский Сергей Викторович, заместитель директора по административно- хозяйственной работе	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74 zelenskiy@pmedpharm.ru	
132.	<i>Деканат факультета последипломного образования Пятигорского медико- фармацевтического института — филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России</i>	Житарь Борис Николаевич, декан факультета последипломного образования	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74 b.n.zhitar@pmedpharm.ru	
133.	<i>Деканат факультета</i>	Черников Максим	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр.	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
	<i>высшего профессионального образования Пятигорского медико-фармацевтического института — филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России</i>	Валентинович, декан факультета высшего профессионального образования	Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России m.v.chernikov@pmedpharm.ru	
134.	<i>Учебный отдел Пятигорского филиала ВолгГМУ</i>	Шпунтова Галина Яковлевна, начальник отдела	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
135.	<i>Научно-исследовательский центр, лаборатория физико-химических методов исследования</i>	Сенченко Сергей Петрович, заведующий лабораторией физико-химических методов исследования	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74 s.p.senchenko@pmedpharm.ru	
136.	<i>Научно-исследовательский центр, лаборатория лекарственной безопасности</i>	Терехов Александр Юрьевич, заведующий лабораторией лекарственной безопасности	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
137.	<i>Научный отдел</i>	Максимова Елена Анатольевна, начальник отдела	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
138.	<i>Отдел бухгалтерского учета и контроля</i>	Мосейко Ирина Алексеевна, начальник отдела	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
139.	<i>Планово-финансовый отдел</i>	Яковлева Людмила	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр.	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
		Николаевна, начальник отдела	Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
140.	<i>Юридический отдел</i>	Курченко Татьяна Александровна, начальник отдела	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
141.	<i>Отдел аспирантуры и докторантуры</i>	Губанова Людмила Борисовна, начальник отдела	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
142.	<i>Отдел документооборота</i>	Виноградова Юлия Геннадьевна, начальник отдела	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
143.	<i>Отдел по воспитательной и профилактической работе</i>	Павлюк Ольга Михайловна, начальник отдела	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
144.	<i>Реакционно- издательский отдел</i>	Корянова Ксения Николаевна, начальник отдела	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
145.	<i>Отдел практики</i>	Кодониди Максим Иванович, начальник отдела	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
146.	<i>Кафедра аналитической химии</i>	Зайцев Владимир Павлович, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
147.	<i>Кафедра экономики и организации здравоохранения и фармации</i>	Аджиенко Всеволод Леонидович, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
148.	<i>Кафедра биологии и физиологии</i>	Черников Максим Валентинович, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
149.	<i>Кафедра ботаники</i>	Галкин Михаил Андреевич, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
150.	<i>Кафедра иностраных языков</i>	Стадульская Наталья Александровна, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
151.	<i>Кафедра биологической химии и микробиологии</i>	Доркина Елена Григорьевна, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
152.	<i>Кафедра гуманитарных дисциплин и биоэтики</i>	Говердовская Елена Валентиновна, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
153.	<i>Кафедра организации и экономики фармации (ОЭФ)</i>	Гацан Владимир Владимирович, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
154.	<i>Кафедра фармацевтической и токсикологической химии</i>	Лазарян Джон Седракович, заведующий кафедрой	Россия, 357500, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Кирова 33, Пятигорский медико- фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 39-10-87	
155.	<i>Кафедра менеджмента и права с курсом истории</i>	Манина Татьяна Александровна, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
156.	<i>Кафедра неорганической, физической и коллоидной химии</i>	Щербакова Лариса Ивановна, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
157.	<i>Кафедра органической химии</i>	Оганесян Эдуард Тоникович, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
158.	<i>Кафедра технологии лекарств</i>	Компанцев Дмитрий Владиславович, заведующий кафедрой	Россия, 357500, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Кирова 33, Пятигорский медико- фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
159.	<i>Кафедра фармакогнозии</i>	Коновалов Дмитрий Алексеевич, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
160.	<i>Кафедра фармацевтического о товароведения, гигиены и экологии</i>	Шестаков Геннадий Николаевич, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
161.	<i>Кафедра фармации Факультета последипломного образования</i>	Денисенко Олег Наумович, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
162.	<i>Кафедра физвоспитания и здоровья</i>	Щекин Анатолий Федорович, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
163.	<i>Кафедра физики и математики</i>	Казуб Валерий Тимофеевич, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
164.	<i>Кафедра клинических дисциплин с курсом экстремальной медицины и курсом стоматологии</i>	Гусова Берта Ахматовна, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
165.	<i>Кафедра патологии</i>	Терехов Александр Юрьевич, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
166.	<i>Кафедра морфологии</i>	Калашникова Светлана Александровна, и.о. заведующего кафедрой, профессор	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
167.	<i>Кафедра стоматологии</i>	Дмитриенко Сергей Владимирович, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
168.	<i>Кафедра фармакологии с курсом клинической фармакологии</i>	Воронков Андрей Владиславович, заведующий кафедрой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
169.	<i>Ботанический сад ПМФИ</i>	Григоренко Сергей Васильевич, заведующий	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
170.	<i>Отдел кадров Пятигорского филиала ВолгГМУ</i>	Злобина Ирина Борисовна, начальник отдела	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
171.	<i>Отдел охраны труда</i>	Сапов Александр Иванович, начальник отдела	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
172.	<i>Отдел информационных технологий</i>	Погребняк Андрей Владимирович, начальник отдела	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
173.	<i>Международный отдел ПМФИ</i>	Горячева Анна Сергеевна, начальник отдела	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	

№ п\п	Структурное подразделение	ФИО, Должность	Контакты	Примечание
1	2	3	4	5
174.	<i>Научная библиотека</i>	Глущенко Лариса Федоровна, заведующая библиотекой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
175.	<i>Аптека производствен-ная</i>	Никитина Светлана Анатольевна, заведующая аптекой	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
176.	<i>Медицинский колледж</i>	Калашникова Светлана Александровна, Заведующий колледжа	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
177.	<i>Отдел по работе с иностранными студентами</i>	Стадульская Наталья Александровна, начальник отдела	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	
178.	<i>Подготовительное отделение для иностранных граждан</i>	Матвиенко Екатерина Валерьевна, заведующая отделением	Россия, 357532, Ставропольский край, г. Пятигорск-32, пр. Калинина 11, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ГБОУ ВПО "ВолгГМУ" Минздрава России Телефон: (8793) 32-44-74	

ДОРОЖНАЯ КАРТА
развития Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера

1. Основные направления

Развитие структуры сети Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера:

- развитие кооперации с участниками Кластера, другими организациями, осуществляющими образовательную и (или) научную (научно-исследовательскую) деятельность, подведомственными Министерству здравоохранения Российской Федерации (перспективными участниками кластера) в целях взаимодействия между участниками кластера для решения стратегических задач в сфере охраны здоровья граждан;

- развитие механизмов государственно-частного партнерства и иных форм взаимодействия с негосударственным сектором.

Актуализация содержания образования Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера:

- актуализация формата и содержания образовательных программ.

Обеспечение и развитие инновационного образовательного потенциала Координатора и участников Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера на базе современных программ и технологий:

- разработка образовательных программ в соответствии с приоритетными направлениями модернизации экономики России и стратегическими направлениями развития отечественной фармацевтической науки и образования;

- реализация современной эффективной корпоративной системы подготовки квалифицированных специалистов здравоохранения;

- создание эффективной инновационной системы непрерывного профессионального образования (подготовка кадров высшей квалификации и дополнительное профессиональное образование);

- реализация инновационных проектов на основе интеграции научного, образовательного и инновационного потенциала участников Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера.

Модернизация систем управления вузом:

- модернизация, автоматизация и интеграция систем управления вузами – участниками Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера.

Участие в мониторингах и механизмах оценки качества образования:

- обеспечение информационной открытости Координатора и участников Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера.

Обеспечение и развитие инновационной структуры научных исследований и ее интеграция с бизнес - сообществом:

- интеграция научной, образовательной и инновационной деятельности.
Наращивание кадрового потенциала вуза:
- переподготовка и повышение квалификации преподавателей Координатора и участников Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера.

2. Ожидаемые результаты

Ожидаемыми результатами являются:

- скоординированность действий Координатора и участников Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера по разработке и реализации образовательных и научно-исследовательских программ;
- формирование и функционирование единого информационного пространства в области фармацевтического образования и фармацевтической науки;
- выработка единой методологии при реализации основных образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных образовательных программ в соответствии с задачами, стоящими перед Министерством здравоохранения Российской Федерации по развитию качественной и доступной медицинской помощи в стране;
- формирование взаимосвязанной распределенной совокупности информационных баз данных (образовательных программ, учебных модулей, оценочных средств и иного) как основы информационного взаимодействия образовательных организаций кластера;
- реализация сетевой распределенной системы подготовки специалистов сферы здравоохранения и развитие академической мобильности на основе интеграции ресурсов Координатора и участников кластера;
- организация совместного участия Координатора и участников кластера в российских и международных конкурсах, программах, проектах, продвижение кластера в проектах международного сетевого сотрудничества;
- развитие горизонтальной и вертикальной мобильности обучающихся, предоставляя им возможность перехода с одного образовательного уровня на другой, или изменять образовательную траекторию в пределах одного уровня образования;
- повышение спроса на квалифицированные научно-технические кадры, подготовленные участниками Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера для химического комплекса, фармацевтической и медицинской промышленности;
- развитие и повышение качества системы уровневого профессионального образования;
- развитие межвузовского сотрудничества и формирование общего образовательного пространства;
- развитие системы непрерывного образования;
- ориентация на подготовку специалистов с высоким уровнем социально-личностных, профессиональных и инновационных компетентностей;
- повышение качества подготовки специалистов и уровня научно-исследовательских работ;
- обеспечение Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера и химического комплекса России

высококвалифицированными кадрами;

- электронный вуз (создание единых информационных баз данных ресурсного обеспечения учебного и научного процессов);
- повышение уровня оперативности обслуживания пользователей документами, создание депозитарного библиотечного фонда электронных копий печатных оригиналов;
- создание целостной системы информатизации подготовки бакалавров, магистров и специалистов;
- развитие федеральной инновационной системы;
- повышение уровня доходов работников научно-технической сферы;
- рост привлекаемых и зарабатываемых средств внебюджетных источников участниками Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера, направляемых на исследования и разработки;
- развитие объектов инновационной инфраструктуры участников Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера, призванной обеспечить развитие и укрепление связей и взаимовыгодного сотрудничества науки, образования и производства в фармацевтической и медицинской промышленности.

Данные представлены на основе плана мероприятий по развитию Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера:

№	Целевые показатели	2016	2017	2018
1	2	3	4	5
Химико-фармацевтический научно-образовательный медицинский кластер				
1.	Количество участников Кластера, ед.	5	6	7
2.	Количество совместно написанных участниками Кластера монографий, учебников с грифами и без грифов УМО, Министерств РФ или государственных академий наук, изданных типографским способом, ед.	—	1	1
3.	Количество совместно написанных участниками Кластера научных статей (РИНЦ, ВАК, Web of Science (WoS), Scopus), изданных типографским или иным способом, ед.	1	3	4
4.	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников Кластера, ед. (среднее	4,0	5,0	6,0

№	Целевые показатели	2016	2017	2018
1	2	3	4	5
	<i>значение по Кластеру)</i>			
5.	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников Кластера, ед. <i>(среднее значение по Кластеру)</i>	4,0	5,0	6,0
6.	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников Кластера, ед. <i>(среднее значение по Кластеру)</i>	40,0	50,0	60,0
7.	Участие участников Кластера в грантах, ФЦП, проектах, контрактах, хоздоговорах (в т.ч. международных) <i>(среднее значение по Кластеру)</i>	—	2	3
8.	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР), тыс. руб. <i>(среднее значение по Кластеру)</i>	30 500,0	31 000,0	32 000,0
9.	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника Кластера, тыс. руб. <i>(среднее значение по Кластеру)</i>	100,0	115,0	130,0
10.	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации Кластера, % <i>(среднее значение по Кластеру)</i>	15	16	17
11.	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР участника Кластера, % <i>(среднее значение по Кластеру)</i>	100	100	100
12.	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете	135,0	140,0	145,0

№	Целевые показатели	2016	2017	2018
1	2	3	4	5
	на одного научно-педагогического работника (<i>среднее значение по Кластеру</i>)			
13.	Количество лицензионных соглашений участников Кластера, ед. (<i>среднее значение по Кластеру</i>)	0	1	1
14.	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от управления объектами интеллектуальной собственности, в общих доходах образовательной организации Кластера (<i>среднее значение по Кластеру</i>)	0	0	0
15.	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников Кластера, чел. / % (<i>среднее значение по Кластеру</i>)	65 / 24	66 / 24	67 / 24
16.	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации Кластера, чел. / % (<i>среднее значение по Кластеру</i>)	150 / 57	155 / 57	160 / 57
17.	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации Кластера, чел. / % (<i>среднее значение по Кластеру</i>)	32 / 12	33 / 12	34 / 12

№	Целевые показатели	2016	2017	2018
1	2	3	4	5
18.	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук в общей численности научно-педагогических работников филиала (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера), чел. / % <i>(среднее значение по Кластеру)</i>	0	0	0
19.	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательными организациями Кластера, ед. <i>(среднее значение по Кластеру)</i>	1	1	1
20.	Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических работников Кластера, ед. <i>(среднее значение по Кластеру)</i>	4,0	4,5	5,0
21.	Доходы образовательной организации Кластера по всем видам финансового обеспечения (деятельности), тыс. руб. <i>(среднее значение по Кластеру)</i>	500 000,0	550 000,0	600 000,0
22.	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника Кластера, тыс. руб. <i>(среднее значение по Кластеру)</i>	1900,0	1950,0	2000,0
23.	Доходы образовательной организации из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника Кластера, тыс. руб. <i>(среднее значение по Кластеру)</i>	700,0	725,0	750,0
24.	Работа Координатора и участников Кластера в составе редакционных коллегий научных журналов, чел.	1	2	3
25.	Наличие разработок, внедрённых на предприятиях и	0	1	1

№	Целевые показатели	2016	2017	2018
1	2	3	4	5
	организациях реального сектора экономики (в России / за рубежом) участниками Кластера (<i>среднее значение по Кластеру</i>), ед.			
26.	Проведение научной экспертизы Координатором и участниками Кластера (в т.ч. оппонирование диссертаций, отзывы на диссертации (авторефераты), на монографии, НИР, на технические разработки, научные статьи, учебники, учебные пособия, программы подготовки студентов и аспирантов), ед.	3	5	7
27.	Количество программ дополнительного профессионального образования, разработанных совместно Координатором и участниками Кластера, ед.	—	1	1
28.	Количество образовательных программ, реализуемых с использованием сетевых технологий участниками Кластера, ед.	—	1	1
29.	Количество сетевых образовательных программ, реализуемых в рамках кластера, ед.	—	1	1
30.	Количество международных научных групп в проектах, реализуемых в рамках кластера, ед.	—	—	1
31.	Число совместных программ образования с зарубежными вузами, ед.	—	—	1
32.	Число преподавателей, участвующих в программах академической мобильности, чел.	—	2	3
33.	Число обучающихся, участвующих в программах академической мобильности, чел.	—	2	3
34.	Количество малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации, ед.	—	Не менее 1 компании	Не менее 1 компании

№	Целевые показатели	2016	2017	2018
1	2	3	4	5
35.	Количество научных проектов, завершенных участниками кластера, ед.	—	Не менее 1 проекта	Не менее 1 проекта
36.	Количество инновационных проектов, выполняемых в настоящее время участниками, в реализации которых Координатором Кластера оказано содействие, ед.	—	Не менее 2 проектов	Не менее 5 проектов
37.	Количество новых инновационных проектов, в том числе выполняемых совместно 2 и более участниками, инициированных Координатором Кластера, разрабатываемых и (или) реализуемых при ее содействии, ед.	—	Не менее 2 проектов	Не менее 4 проектов
38.	Количество проектов по выводу на рынок новых услуг, производимых участниками, в реализации которых Координатором Кластера оказано содействие, ед.	—	Не менее 1 проекта	Не менее 1 проекта
39.	Количество проектов Участника (–ов), реализуемых с использованием базы другого (их) Участника (-ов), ед.	—	—	Не менее 1 проекта
40.	Объем НИОКР и инновационных проектов, выполняемых совместно 2 и более участниками, инициированных Координатором Кластера, разрабатываемых и (или) реализуемых при ее содействии, млн. рублей.	—	Не менее 1 млн. руб.	Не менее 2 млн. руб.
41.	Численность работников участников, прошедших повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования и (или) стажировки в области управления инновационной деятельностью, чел.	Не менее 2 человек	Не менее 5 человек	Не менее 6 человек
42.	Численность работников участников, прошедших повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования и	Не менее 1 человека	Не менее 2 человек	Не менее 3 человек

№	Целевые показатели	2016	2017	2018
1	2	3	4	5
	(или) стажировки по направлениям технологической специализации кластера, чел.			
43.	Численность работников Координатора и участников Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования и (или) стажировки в области управления инновационной деятельностью, чел.	—	Не менее 1 человека	Не менее 2 человек
44.	Численность работников участников, прошедших стажировку по направлениям технологической специализации кластера, чел.	—	Не менее 3 человек	Не менее 3 человек
45.	Количество проведенных выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий по направлениям специализации кластера, по вопросам его развития или по тематике инновационного развития, главным организатором которых являлась Координатор Кластера, ед.	Не менее 2 мероприятий	Не менее 2 мероприятий	Не менее 2 мероприятий
46.	Численность работников участников Кластера, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом, чел.	Не менее 1 человека	Не менее 2 человек	Не менее 3 человек
47.	Количество созданных базовых кафедр и лабораторий, ед.	—	—	1