

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Астраханский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Специальность: 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»

Квалификация: Врач сердечно-сосудистый хирург

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	3 ЗЕТ/ 108 акад. часов
Цель государственной итоговой аттестации	- установление соответствия уровня и качества подготовки ординатора квалификационным характеристикам врача - сердечно-сосудистого хирурга.
Задачи государственной итоговой аттестации	- определить уровень готовности к осуществлению основных видов деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой; - определить уровень усвоения интерном материала, предусмотренного учебными программами дисциплин (разделов); - определить уровень знаний и умений, позволяющий решать профессиональные задачи; - определить обоснованность, четкость, полнота изложения ответов; - определить уровень информационной и коммуникативной культуры.
Индекс компетенций	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Сформированные компетенции и виды профессиональной деятельности после освоения ОПОП ВО, взаимосвязь с профессиональным стандартом (проектом профессионального стандарта)	Универсальные компетенции: – готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); – готовность к управлению коллективом, толерантному восприятию социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий (УК-2); – готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинской образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и

	нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3). Профессиональные компетенции: - профилактическая деятельность: – готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов его среды обитания (ПК-1); – готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2); – готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3); – готовность к применению социально гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4); - диагностическая деятельность: – готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5); - лечебная деятельность: – готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК-6) – готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7); - реабилитационная деятельность: – готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8); - психолого-педагогическая деятельность: – готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК9); - организационно-управленческая деятельность: – готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья
--	---

	граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8); – готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-9); – готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10); – готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11). Ординатор должен знать: - методы предупреждения развития заболеваний сердечно-сосудистой системы. - мероприятия по формированию здорового образа жизни. - факторы риска развития заболеваний сердца и сосудов, и способы их устранения на амбулаторном этапе. - принципы проведения профилактических медицинских осмотров. - порядок диспансеризации и диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными с заболеваниями сердечно-сосудистой системы независимо от пола и возраста. - клинические особенности и принципы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, а также неотложных состояний у взрослых, детей, подростков и лиц пожилого возраста на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами диагностики. - этиологию, патоморфологию, патофизиологию и клинические проявления заболеваний сердца и сосудов - классификацию ППС и ВПС у детей, клиническую и инструментальную диагностику различных видов пороков сердца. - классификацию и клиническую диагностику различных форм ИБС. - инструментальную диагностику ишемической болезни сердца (ЭКГ, стресс-ЭХОКГ, коронарография - анатомию и физиологию проводящей системы сердца. - классификацию нарушений ритма сердца. - вопросы развития и нормальную анатомию сердечно-сосудистой системы. - основные методы диагностики, используемые в диагностике больных с заболеваниями сердца и сосудов; а также методы лечения в зависимости от этиологии и степени выраженности патологического процесса.
--	---

	- показания и противопоказания к «закрытым» операциям и к операциям в условиях искусственного кровообращения. - ход операций на «открытом сердце». - варианты клапансохраняющих и пластических операций в зависимости от морфологии, этиологии и степени выраженности порока сердца. - анестезиологическое и перфузионное пособие при коррекции заболеваний сердца и сосудов. - интраоперационные и послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. - особенности ведения больных в ближайшие и отдаленные сроки после хирургического лечения, поздние осложнения их профилактика и лечение. - принципы хирургической коррекции и основные методы операций (радикальные и паллиативные) при различных видах ВПС. - особенности послеоперационного ведения больных в раннем послеоперационном периоде и в отдаленные сроки. - принципы хирургического лечения и основные методы операций при ИБС (прямая и не прямая реваскуляризация миокарда). - заболевания аорты и её ветвей, принципы диагностики, тактику лечения. - хронические заболевания венозной и лимфатической систем нижних конечностей, основные методы диагностики и лечения. - медикаментозные методы лечения нарушений ритма сердца. - показания к проведению инвазивных методов исследования в аритмологии; (электрофизиологическое исследование – ЭФИ). - показания к проведению электрокардиостимуляции (ЭКС) и имплантации кардиовертеров-дефибрилляторов (КВДФ). - показания, противопоказания и современные возможности методов медицинской реабилитации, в т.ч. санаторно-курортного лечения, пациентов различных возрастных групп с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Ординатор должен уметь: - применять на практике методы предупреждения наиболее распространенных заболеваний сердца и сосудов. - проводить мероприятия по формированию здорового образа жизни. - выявлять факторы риска развития болезней сердца и применять способы их устранения на амбулаторном этапе. - осуществлять профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию и диспансерное наблюдение
--	---

	за здоровыми и хроническими больными с заболеваниями сердца и сосудов независимо от пола и возраста. - проводить диагностику, в т.ч. дифференциальную, наиболее распространенных заболеваний, а также неотложных состояний независимо от пола и возраста пациента на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. - собрать полный анамнез заболевания и провести физикальное обследование больных сердечно-сосудистой патологией с учетом этиологии, патоморфологии, патофизиологии и клинических проявлений заболеваний. - оценить тяжесть состояния больного; выявить признаки заболевания, требующие интенсивной терапии или неотложной хирургической помощи; определить объем и последовательность необходимых лечебных мероприятий; в случае необходимости, оказать реанимационную помощь. - проводить дифференциальную диагностику заболеваний сердца и сосудов, обосновать клинический диагноз и тактику ведения больного. - определить специальные методы исследования, необходимые для уточнения диагноза, оценить полученные данные. - установить диагноз с учетом МКБ-10. - определить необходимость в консультации специалистов по смежным дисциплинам. - оценить динамику течения болезни и ее прогноз. - назначить необходимую терапию и осуществлять контроль за ее эффективностью. - интерпретировать результаты ЭКГ, холтеровского мониторирования, ЭХОКГ и анализ рентгенологических снимков больного. - проводить анализ и интерпретацию данных катетеризации сердца, а также ангио- и коронарограмм при различных пороках сердца и при ИБС. - осуществить предоперационную подготовку больных; - катетеризировать центральные и периферические артерии и вены. - проводить санации трахеобронхиального дерева у послеоперационных больных находящихся на самостоятельном дыхании или на искусственной вентиляции легких. - проводить пункции и дренирование плевральной полости и полости перикарда. - выполнять перевязки послеоперационных ран после операций на сердце и магистральных сосудах.
--	--

	- выполнять функции ассистента на операциях на сердце и магистральных сосудах. - выполнять торакотомии, лапаротомии, стернотомии, ушивании ран артерий и вен при их травме. - уметь оказать экстренную помощь больному с нарушением ритма сердца. - оформлять медицинскую карту стационарного больного с сердечно-сосудистой патологией, предусмотренную законодательством Российской Федерации по здравоохранению. - работать с компьютером и владеть автоматизированной историей болезни пациента. - провести санитарно-просветительную работу. - осуществлять медицинскую реабилитацию, назначать и проводить санаторно-курортное лечение пациентам различных возрастных групп с наиболее распространенными заболеваниями сердца и сосудов. Ординатор должен владеть: - методологией формирования здорового образа жизни и предупреждения наиболее распространенных заболеваний сердца и сосудов. - методикой выявления факторов риска наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой системы, способами их устранения на амбулаторном этапе. - методикой устранения вредного влияния на здоровье человека вредных факторов внешней среды. - методологией проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными с заболеваниями сердечно-сосудистой системы независимо от пола и возраста. - методологией постановки диагноза наиболее распространенных заболеваний и неотложных состояний (с учетом МКБ) независимо от пола и возраста пациента на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования. - неинвазивными методами диагностики нарушений ритма сердца. - методами клинического и инструментального обследования больных с заболеваниями сердца и сосудов. - тактикой ведения и методологией подбора терапии больным разных возрастных групп с заболеваниями и неотложными состояниями сердечно-сосудистой системы. - методиками регистрации ЭКГ и холтеровского мониторирования. - методиками оценки состояния сердечно-сосудистой системы по данным рентгенографии, катетеризации сердца, а также ангио- и коронарографии.
--	--

	- методиками проведения перевязок при осложненном и неосложненном течении операционных ран. - методами клинического и инструментального обследования больных, в том числе с использованием УЗИ, регистрации ЭКГ в 12 отведениях, проведением суточного мониторирования ЭКГ (Холтеровское). - способами операционного доступа к артериям и венам верхних и нижних конечностей. - методами общей реанимации, в том числе методами наружного и открытого массажа сердца и искусственной вентиляции легких. - методами временной и постоянной электрокардиостимуляции. - методом наружной дефибриляции сердца. - методологией проведения медицинской реабилитации пациентов различных возрастных групп с заболеваниями и состояниями сердечно-сосудистой системы.
Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП ВО	Государственная итоговая аттестация относится к базовой части программы ординатуры, Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». Б3 Государственная итоговая аттестация завершает процесс освоения программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности сердечно-сосудистая хирургия
Форма и структура государственной итоговой аттестации	Государственная итоговая аттестация обучающихся по программе ординатуры проводится в форме государственного экзамена. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача трёхэтапного государственного экзамена.
Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену	1. Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты: руководство. Люсов В.А., Колпаков Е.В. 2009. - 400 с: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") 2. Барольд С. Кардиостимуляторы. Шаг за шагом: иллюстрированное рук-во/ С. Барольд, Р. Струмбандт, А. Синнэве; пер. А. Ш. Ревшвили. - М.: Импланта, 2011. - 336 с.: ил. - ISBN 978-5-9902935-1-9 3. Бокерия Л.А. Внезапная сердечная смерть: монография/ Л. А. Бокерия, А. Ш. Ревшвили, Н. М. Неминуший. - Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 272 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-2450-6 4. Горбаченков А.А. Клапанные пороки сердца: митральные, аортальные, сердечная недостаточность / А.А. Горбаченков, Ю.М. Поздняков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 112 с. 5. Интенсивная терапия. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. 2013.-800 с. Серия "Национальные

	руководства" Расмуссен, Т.Е. Руководство по ангиологии и флебологии / Т.Е. Расмуссен, Л.В. Клауз, Б. Г. Тоннессен. - М.: Литтерра, 2010. - 560 с. - ISBN 978-5-904090-31-9 6. Трансфузиология: национальное руководство / под ред. проф. А.А. Рагимова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 1184 с. 7. Антибактериальные препараты в клинической практике: руководство. Андреева И.В., Белькова Ю.А., Веселов А.В. и др. / Под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова. 2010. - 232 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") 8. Барышев Б.А. Кровезаменители. Компоненты крови. Справочник-СПб. Издательство Н-Л, 2010 9. Бокарев И.Н. Венозный тромбоэмболизм и тромбоэмболия легочной артерии / И.Н. Бокарев, Л.В. Попова. - М.: МИА, 2005. - 208 с. 10. Бокерия Л.А. Хирургическая анатомия венечных артерий / Л.А. Бокерия, И.И. Беришвили. - М.: НЦССХ, 2003. - 297 с.: ил. - 200, р. 11. Болезни митрального клапана, функция, диагностика, лечение / С.Л. Дземешкевич, Л.У. Стивенсон. - М.: ГЭОТАР, 2000. - 287 с. 12. Бунятян А.А., ред. Анестезиология. Национально руководство-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 13. Винник, Ю.С. и др. Кровотечение и трансфузиология: учеб. пособие-Ростов н\Д: Феникс, 2007 14. Гороховский Б.И. Аневризмы и разрывы сердца / Б.И. Гороховский. - М.: МИА, 2001.- 1075 15. Гостищев В.К. Общая хирургия: учебник с приложением на компакт-диске-М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010 16. ДВС-синдром: руководство. Алексеева Л.А., Рагимов А.А. 2010. - 120 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") 17. Дземешкевич С.Л. Болезни аортального клапана: функция, диагностика, лечение / С.Л. Дземешкевич, Л.У. Стивенсон, В.В. Алекси-Месхишвили. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. 18. Епифанов А.Г. Природа облитерирующего эндартериита: новое в патогенезе и лечении / А.Г. Епифанов. - Рязань: [б. и.], 2003. - 131 с. 19. Желудочковые аритмии (современные аспекты консервативной терапии и хирургического лечения): монография / Л.А. Бокерия [и др.]. - М.: ГВКГ им. Н.Н. Бурденко: МЕДПРАКТИКА-М, 2002. 20. Золлингер Р.М.(мл), Золлингер Р.М.(ст.) Атлас хирургических операций-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 21. Каган И.И., ред., Кирпатовский И.Д., ред. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: в 2-х т. Т. 1-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. 22. Каган И.И., ред., Кирпатовский, И.Д., ред.
--	--

Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: в 2-х т. Т. 2.-М.: ГЭОТАР-Медиа,2012.

23. Кириенко А.И. Острый тромбофлебит / А.И. Кириенко А.А. Матюшенко В.В. Андрияшкин.- М.: Литтерра, 2006. - 108 с.

24. Майстренко Н.А., ред., Курыгин А.А., ред. Сосудистая хирургия и ангио-логия о учеб. пособие.- Ростов н/Д : Феникс: Красноярск: Издательские проекты, 2006.

25. Макарова И.Н., ред. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.

26. Неинвазивные методы диагностики в хирургии брюшной аорты и артерий нижних конечностей / С. А. Дадвани [и др.]. - М.: Видар, 2000. - 144 с.

27. Николаев А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учеб-ник : в 2-х т. Т 2.-2-е изд., испр. и доп.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.

28. Николаев А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учеб-ник : в 2-х т. Т 1.-2-е изд., испр. и доп.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.

29. Осипова Н.А., Петрова, В.В. Боль в хирургии. Средства и способы защиты.-Ми т МИА, 2013.

30. Основы лучевой диагностики и терапии : национальное руководство / Гл. ред. Тома С. К. Терновой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / Гл. ред. серии С.К. Терновой).

31. Патологическая анатомия: национальное руководство + CD / Под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца. 2011. - 1264 с. (Серия "Национальные руководства")

32. Постоянная электрокардиостимуляция и дефибрилляция в клинической практике / А. В. Ардашев [и др.]; ред. А.Ш. Ревитшвили. - М.: МЕДПРАКТИКА-М, 2007. -224 с. - ISBN 978-5-98803-075-1

33. Рагимов, А.А., ред. Трансфузиология. Национальное руководство.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.

34. Руководство по кардиоанестезиологии/: под ред. А.А. Бунятяна, Н.А. Трековой. - М.: МИА, 2005. - 688 с. : ил.

35. Руководство по ультразвуковой флебологии / А. Ю. Васильев [и др.]. - М.: МИА, 2007. - 80 с. - ISBN 5-89481-520-7

36. Солтоски П. Р. Секреты кардиохирургии / П.Р. Солтоски, Х.Л. Караманукян, Т.А. Салерно; пер. с англ., ред. Р. С. Акчурин, ред. В. Н. Хирманов. - М.: МЕДпресс-информ, 2005. - 328 с.: ил.

37. Терновой С.К., Сеницын С.К. Лучевая диагностика: учебник.: Т.1.-М.: ГЭОТАР-Медиа,2010

38. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: в 2 т. / А.В. Николаев. 2-е изд., испр.

	и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Т.1. - 384 с: ил. 39. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник: в 2 т. / А.В. Николаев. 2-е изд., испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Т.2. - 480 с: ил. 40. Трушков, П. В. Тракта́т о вено́зном клапа́не челове́ка / П. В. Трушков. - Киров: [б. и.], 2006. - 120 с. 41. Фокин, А.А. Реконструктивные операции на сонных артериях без ангиографии [Текст] / А. А. Фокин, А. В. Прык. - М.: [б. и.], 2006. - 192 с. 42. Чуриков, Д. А. Ультразвуковая диагностика болезней вен: руководство для практикующих врачей / Д. А. Чуриков, А. И. Кириенко. - М.: Литтерра, 2008. – 96.
Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену	