

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



## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА ПО РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫМ ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ**

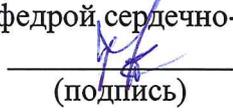
31.08.62

Подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры  
(уровень образования)

Казань, 2021

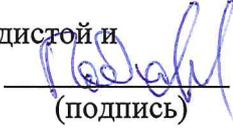
Программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.62 «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»

Авторы:

Джорджикия Роин Кондратьевич, дмн, профессор, заведующий кафедрой сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии КГМУ 26.03.2021 (дата)  (подпись)

Володохин Михаил Юрьевич, дмн, доцент кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии КГМУ 26.03.2021 (дата)  (подпись)

Таштаналиев Алмазбек Бекибаевич, кмн, ассистент кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии КГМУ 26.03.2021 (дата)  (подпись)

Подшивалов Игорь Алексеевич, ассистент кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии КГМУ 26.03.2021 (дата)  (подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии КГМУ

Протокол заседания № 8 от «26» марта 2021 г.

Заведующий кафедрой, Джорджикия Роин Кондратьевич, дмн, профессор 

**1. Цели практики:** закрепление теоретических знаний, развитие профессиональных умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, формирование готовности к самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО 31.08.62 рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение.

## **2. Задачи практики**

Задачи первого учебного года обучения:

Обеспечить у обучающихся выработку навыков выявления клинической картины, диагностики, профилактики и рентгенэндоваскулярного лечения наиболее распространённых заболеваний сердечно-сосудистой системы, а также у пациентов с онкологическими, гинекологическими и урологическими заболеваниями.

Задачи второго года обучения:

Научить ординаторов диагностике и лечению сердечно-сосудистых, а также других органов по профилю «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»; ведению ближайшего послеоперационного периода, методам профилактики осложнений. Обеспечить выработку умений организации диспансерного наблюдения и ведения отдаленного послеоперационного периода больных.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

**За время практики ординатор закрепляет знания:**

- законодательство Российской Федерации по вопросам организации хирургической помощи;
- принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения;
- основы развития сферы охраны здоровья и основные руководящие документы Правительства Российской Федерации в области охраны здоровья граждан;
- историю изучаемой специальности;
- биологические и средовые факторы, формирующие здоровье;
- принципы разработки, внедрения и реализации оздоровительных технологий в деятельности образовательных организаций;
- теоретические основы организации здравоохранения;
- организацию систему оказания помощи населению по профилю «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»;
- вопросы управления и планирования помощи населению по профилю «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»;
- теоретические основы санитарной статистики;
- санитарно-противоэпидемическую работу в при оказании помощи по профилю «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»;
- вопросы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы;

- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению;
- медицинское страхование;
- основы радиационной безопасности;
- клиническую, топографическую анатомию сердечно-сосудистой системы;
- нормальную и патологическую физиологию сердечно-сосудистой системы;
- основные принципы лучевой и функциональной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы;
- показания, противопоказания и основные принципы проведения рентген-эндоваскулярных диагностических вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;
- показания, противопоказания и основные принципы выполнения рентген-эндоваскулярных лечебных вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;
- показания, противопоказания и основные принципы выполнения рентген-эндоваскулярных лечебных вмешательств у пациентов с онкологическими заболеваниями;
- показания, противопоказания и основные принципы выполнения рентген-эндоваскулярных лечебных вмешательств у пациентов с гинекологическими заболеваниями;
- показания, противопоказания и основные принципы выполнения рентген-эндоваскулярных лечебных вмешательств у пациентов с урологическими заболеваниями;
- основы анестезиологии;
- основы реаниматологии;
- основы интенсивной терапии и трансфузиологии;
- основы иммунологии и микробиологии;
- основы фармакотерапии при проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств;
- фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, применяемых в при проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств;
- показания и противопоказания, режим назначения и возможные побочные действия основных лекарственных групп.
- вопросов организации медицинской службы гражданской обороны.

**Врач, специализировавшийся по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, за время практики, должен выработать умения:**

- выявления общих и специфических признаков заболеваний сердечно-сосудистой системы, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;
- оценки тяжести состояния больного и способности к принятию необходимых меры для введения больного из этого состояния, определения объёма и последовательности реанимационных мероприятий, оказания необходимой срочной первой помощи;
- определения необходимости специальных методов исследования, интерпретации их данных;
- разработки плана подготовки больного к экстренной или плановой операции, определения степени нарушения гомеостаза и осуществления подготовку всех функциональных систем организма больного к операции;

- выполнение пункции, катетеризацию и контрастирование центральных и периферических артериальных и венозных сосудов;
- анализирования данных рентгенэндоваскулярных диагностических вмешательств;
- проведения основных рентгенэндоваскулярных диагностических вмешательств пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы;
- выполнения рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательств пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями;
- выполнения рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательства пациентам с онкологическими заболеваниями;
- выполнения рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательства пациентам с гинекологическими заболеваниями;
- выполнения рентгенэндоваскулярных лечебных вмешательства пациентам с урологическими заболеваниями;
- оформления всей необходимой медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению;
- проведения семинар и чтения лекций в рамках санитарно-просветительской работы с населением.

**Ординатор по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, за время практики должен овладеть:**

- методикой сбора анамнеза, физикального обследования, диагностики и дифференциальной диагностики при заболеваниях сердечно-сосудистой системы;
- методикой интерпретации функциональных (доплерографического исследования магистральных сосудов, эхокардиографии, электрокардиографии), рентгенологических (ангиографии, КТ, МРТ, радиоизотопной сцинтиграфии), лабораторных исследований у больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы и других органов по профилю «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

**Врач, проходящий обучение в ординатуре по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению должен приобрести следующие практические навыки:**

- асептики и антисептики в хирургии;
- обезболивания в хирургии;
- интенсивной терапии и реанимации критических состояний;
- лечения различных состояний: острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность;
- управления и снижения личной лучевой нагрузки и лучевой нагрузки на пациента.

### Паспорт компетенций

Знать	Уметь	Владеть
УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		

способы системного анализа и синтеза научной медицинской и практической информации	абстрактно мыслить, критически анализировать, оценивать и систематизировать информацию, современные научные достижения, выявлять основные закономерности изучаемых объектов, решать исследовательские и практические задачи в сердечно-сосудистой хирургии, а также в междисциплинарных областях	навыками сбора, обработки информации, методиками топиической и дифференциальной диагностики основных сердечно-сосудистых заболеваний
<b>ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепления здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и распространения заболеваний сердечно-сосудистой системы, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредоносного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</b>		
распространенность, основные факторы риска, механизмы развития и клинические признаки социально-значимых болезней сердечно-сосудистой системы, их вклад в смертность и инвалидизацию населения; методы ранней диагностики патологии сердечно-сосудистой системы, основные принципы профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы, основные нормативные документы, используемые при организации здравоохранения, принципы медико-социальной экспертизы, правила соблюдения санитарно-эпидемиологического режима при осуществлении медицинской помощи	выявлять и оценивать выраженность факторов риска развития и прогрессирования заболеваний сердечно-сосудистой системы, выявлять ранние симптомы заболеваний сердечно-сосудистой системы, соблюдать нормы санитарно-эпидемиологического режима, проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам формирования здорового образа жизни у населения, профилактики сердечно-сосудистых заболеваний;	навыками оценки суммарного риска развития и прогрессирования заболеваний, методами формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; способами первичной и вторичной профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы
<b>ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</b>		
общие понятия о профилактике заболеваний сердечно-сосудистой системы, цели и значимость профилактических медицинских осмотров и диспансеризации, принципы осуществления диспансерного наблюдения за пациентами с сердечно-сосудистой патологией; порядок взаимодействия с представителями других специальностей; основы медико-социальной экспертизы	получать информацию о заболеваниях; знать особенности сбора анамнеза и осмотра при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы; назначать необходимые диагностические процедуры при диспансеризации больных; выявлять группы риска; организовать профилактические мероприятия, направленные на укрепление здоровья населения	навыками составления плана и программы реабилитационных мероприятий; методами анализа основных показателей здоровья населения по данным заболеваемости, инвалидности, показателям физического развития, состояния, навыками организации и проведения профилактических медицинских осмотров и диспансеризации населения
<b>ПК-4 Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</b>		
основы организации здравоохранения, медицинской	контролировать ведение текущей учетной и отчетной документации по	анализом работы в отделение рентгенэндоваскулярных

статистики и научной информатики в пределах практического применения методов диагностики. Владеть методами анализа работы отделения рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения ведением отчетности о его работе в соответствии с установленными требованиями	установленным формам	методов диагностики и лечения и ведением отчетности о его работе в соответствии с установленными требованиями
<b>ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов сердечно-сосудистых заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</b>		
этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы сердечно-сосудистых заболеваний, международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем, клинические классификации заболеваний сердечно-сосудистой системы, современные методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний, лечения и лекарственного обеспечения больных, угрожающие жизни состояния при сердечно-сосудистой патологии, методики их немедленного устранения, противошоковые мероприятия	оценить тяжесть состояния больного; определить необходимость специальных методов исследования; интерпретировать полученные результаты, сформулировать диагноз сердечно-сосудистого заболевания в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; выявлять угрожающие жизни состояния при сердечно-сосудистой патологии, осуществлять методики их немедленного устранения, проводить противошоковые мероприятия	методикой кардиологического и ангиологического осмотра и его интерпретацией; оценкой, расшифровкой и клинической интерпретацией визуализационных исследований (рентгенография и скопия, ангиография, КТ, МРТ, эхокардиография, цветное дуплексное исследование), ультразвуковой доплерографии, ЭКГ, методикой проведения пункции перикарда, навыками формулировки диагноза в соответствии с МКБ и клиническими классификациями
<b>ПК-6 Готовность применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики</b>		
теоретические основы кардиологии, ангиологии и кардиохирургии; принципы этиологического, патогенетического, симптоматического лечения основных заболеваний сердечно-сосудистой системы, вопросы первичной и вторичной профилактики, основы медико-социальной экспертизы, организацию работы отделения сердечно-сосудистого профиля, учетно-отчетную документацию	получить информацию о заболевании; выявить общие и специфические признаки сердечно-сосудистого заболевания; установить синдромы и топический диагноз; оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения его из этого состояния, назначить лечение, в том числе определить необходимость реанимационных мероприятий	методикой ведения медицинской документации; методикой кардиологического и ангиологического осмотра и его интерпретацией; методикой назначения патогенетической терапии с учетом этиологии заболевания; методикой самостоятельного проведения лечебных мероприятий
<b>ПК-7 Готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов лечения</b>		
теоретические основы кардиологии, ангиологии и кардиохирургии; принципы этиологического, патогенетического, симптоматического лечения основных заболеваний	- выполнять пункции, катетеризацию и контрастирование центральных и периферических артериальных и венозных сосудов; анализировать данные рентгенэндоваскулярных диагностических вмешательств;	методикой ведения медицинской документации; методикой рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения и его интерпретацией; методикой назначения

сердечно-сосудистой системы, вопросы первичной и вторичной профилактики, основы медико-социальной экспертизы, организацию работы отделения сердечно-сосудистого профиля, учетно-отчетную документацию	проводить основные рентгенэндоваскулярные диагностические вмешательства пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы; выполнять рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями; выполнять рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства пациентам с онкологическими заболеваниями; выполнять рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства пациентам с гинекологическими заболеваниями; выполнять рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства пациентам с урологическими заболеваниями; оформлять всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению; проводить семинары и читать лекции в рамках санитарно-просветительской работы с населением	патогенетической терапии с учетом этиологии заболевания; методикой самостоятельного проведения рентгенэндоваскулярных диагностических и лечебных мероприятий
---	---	--

**ПК-9 Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении**

основы санаторно-курортного лечения, лекарственной и немедикаментозной помощи населению; принципы применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении; основы трудового законодательства	определить программу реабилитационных мероприятий; назначить патогенетическую терапию с учетом этиологии заболевания с применением природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении; решить вопрос о трудоспособности больного и прогнозе заболевания	методикой составления программы реабилитационных мероприятий, с учетом индивидуальных особенностей пациента и течения патологического процесса; методикой экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности.
--	---	---

**ПК-10 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих**

принципы диагностики, методы и средства комплексного лечения, а также принципы первичной и вторичной профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы, принципы формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	методами формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, способами и методами консультирования пациентов и членов их семей
--	---	--

**ПК-11 Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях**

<p>системы законодательства и нормативно-правовых актов в сфере охраны здоровья и здравоохранения;          правовые основы медицинского страхования граждан в РФ, организацию первичной медико-санитарной помощи населению, порядок диспансеризации различных контингентов населения, организацию специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, методики анализа деятельности кардиохирургической службы, методы оценки качества медицинской помощи в отделении сердечно-сосудистой хирургии, вопросы организации экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности</p>	<p>оценивать результаты деятельности и качество оказания медицинской помощи в отделение рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p>методами оценки качества медицинской помощи, навыками принятия решения по результатам данных контроля качества и эффективности работы медицинских организаций сердечно-сосудистого профиля</p>
--	--	---

**ПК-12 Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей**

<p>системы законодательства и нормативно-правовых актов в сфере охраны здоровья и здравоохранения;          правовые основы медицинского страхования граждан в РФ, организацию первичной медико-санитарной помощи населению, порядок диспансеризации различных контингентов населения, организацию специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, методики анализа деятельности кардиохирургической службы, методы оценки качества медицинской помощи в отделении рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения и вопросы организации</p>	<p>оценивать результаты деятельности и качество оказания медицинской помощи в отделении рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p>методами оценки качества медицинской помощи, навыками принятия решения по результатам данных контроля качества и эффективности работы медицинских организаций сердечно-сосудистого профиля</p>
--	--	---

**4. Вид практики:** «Производственная (клиническая) практика по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению».

**5. Практика проводится:** непрерывно в соответствии с учебным планом.

**6. Структура и содержание практики**

Продолжительность производственной (клинической) практики – 63 зач. единицы (2268 часов)

Способы проведения практики: *стационарная, выездная;*

Место проведения : МКДЦ

	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
<b>Первый год обучения</b>							
<b>Первый семестр</b>							
1	Курация больных в стационаре	Отделение сосудистой хирургии МКДЦ	3	162	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Курация больных с заболеваниями артерий и вен	Отчет, собеседование, зачет
2	Участие в рентгенхирургических операциях	Рентгенхирургические операционные № 2и №3 МКДЦ	2	108	ПК-6, ПК-7	Ассистенция при диагностических и лечебных манипуляциях	Отчет, собеседование, зачет
3	Поликлинический прием больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Приемно – диагностическое отделение МКДЦ	3	162	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11	Диагностика заболеваний артерий и вен. Решение тактических задач	Отчет, собеседование, зачет
<b>Промежуточная аттестация</b>			<b>8</b>	<b>432</b>	<b>зачет</b>		
<b>Второй семестр</b>							
1	Курация больных в стационаре	Отделение «Кардиохирургия-1» МКДЦ	6	324	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Курация больных с ишемической болезнью	Отчет, собеседование, зачет

						сердца	
2	Участие в рентгенохирургических операциях	Рентгенохирургические операционные №1, № 2 и №3 МКДЦ	4	216	ПК-6, ПК-7	Ассистенция при диагностических и лечебных манипуляциях	Отчет, собеседование, зачет
3	Поликлинический прием больных с ишемической болезнью сердца	Приемно-диагностическое отделение МКДЦ	2	108	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-12	Решение тактических задач в лечении больных с ИБС	Отчет, собеседование, зачет
<b>Промежуточная аттестация</b>			12	648	<b>зачет</b>		
<b>Второй год обучения</b>							
<b>Третий семестр</b>							
1	Курация больных в стационаре	Отделения кардиохирургии №2, кардиологии МКДЦ	4	216	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Курация больных с пороками сердца и кардиологического профиля	Отчет, собеседование, зачет
2	Участие в рентгенохирургических операциях	Рентгенохирургические операционные №1, № 2 и №3 МКДЦ	5	270	ПК6, ПК-7	Ассистенция при диагностических и лечебных манипуляциях, выполнение отдельных этапов операции	Отчет, собеседование, зачет
3	Поликлинический прием больных кардиологического профиля	Приемно-диагностическое отделение МКДЦ,	3	162	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11	Диагностика хронических заболеваний сердца, решение тактических задач	Отчет, собеседование, зачет
<b>Промежуточная аттестация</b>			12	648	<b>зачет</b>		
<b>Четвертый семестр</b>							

1	Курация больных в стационаре	Отделение неврологии и нейрохирургии и МКДЦ	3	162	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Курация больных с неврологическими заболеваниями	Отчет, собеседование, зачет
2	Участие в рентгенхирургических операциях	Рентгенхирургические операционные №1, № 2 и №3 МКДЦ	2	108	ПК6, ПК-7	Ассистенция при диагностических и лечебных манипуляциях, выполнение отдельных этапов операции	Отчет, собеседование, зачет
3	Реабилитация больных в стационаре	Отделение неврологии и нейрохирургии и МКДЦ	3	162	ПК1, ПК2	Участие в реабилитации больных с заболеваниями ЦНС	Отчет, собеседование, зачет
4	Курация больных в поликлинике	Отделение «Кардиохирургия-2» МКДЦ	2	108	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-12		Отчет, собеседование, зачет
<b>Промежуточная аттестация</b>			10	540	<b>зачет</b>		
Итого за все время обучения			63	2268			

## 7. Формы отчетности по практике

Формой отчетности о прохождении производственной практики является отчет, формой аттестации по результатам практической подготовки – зачет по результатам собеседования.

# ОТЧЕТ ОРДИНАТОРА ПО ПРАКТИКЕ

## за \_\_\_\_\_ семестр

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

Наименование специальности подготовки \_\_\_\_\_  
(наименование специальности обучения)

Место проведения \_\_\_\_\_  
(краткое наименование медицинской организации. Например: ГАУЗ «Новошешминская ЦРБ»)

Сроки проведения \_\_\_\_\_  
(в случае проведения практики в рамках муниципалитета г.Казани (стационарная) необходимо указать сроки в соответствии с учебным планом, в случае проведения практики за рамками муниципалитета г.Казани (выездная) необходимо указать фактические сроки в соответствии с распоряжением о направлении на практику).

Вид практики (стационарная/выездная) \_\_\_\_\_

Наименование производственной (клинической практики) (по учебному плану)	Виды работ (указать компетенции освоенные при прохождении практики, в соответствии с рабочей программой практики) см. <a href="https://kazangmu.ru/sveden/education/">https://kazangmu.ru/sveden/education/</a>	Подпись	
		руководителя практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность	руководителя практики от предприятия (организации, учреждения)

Подпись ординатора \_\_\_\_\_

### 2. Характеристика руководителя практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность (приобретенные знания, практические навыки, организационные способности, трудовая дисциплина)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 3. Результаты оценки практических навыков и умений \_\_\_\_\_ зачтено/незачтено \_\_\_\_\_

Руководитель практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность  
 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 (подпись) (Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 (подпись) (Ф.И.О.)

Время аттестации – в любой день последней недели каждого раздела практики.

## **8. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике:**

### **Примеры тестов по разделам практики:**

Раздел : Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение ишемической болезни сердца.

1. Сколько мм в одном Френче?

- а). 1
- б). 1,5
- +в). 0,55
- г). 0,33

2. Выберите катетеры для выполнения ангиографии левой коронарной артерии?

- а). Judkins Right,
- б). Pig tail,
- в). Amplatz Left,
- +г). Judkins Left,

3. Какой размер диагностического катетера Judkins Left, вы выберите для пациентов с нормальным диаметром восходящей аорты?

- +а). Judkins Left 4,0
- б). Judkins Left 3,5
- в). Judkins Left 3,0
- г). Judkins Left 5,0

4. Какое покрытие проводников используется для уменьшения трения?

- а). Пластиковый
- +б). Гидрофильное
- в). Тефлоновое
- г). Гидрофобное

5. Какова нагрузочная доза клопидогреля перед выполнением ЧКВ у пациентов с острым коронарным синдромом?

- а). 125 мг
- б). 250 мг
- в). 300 мг
- +г). 600 мг

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Основная учебная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование [Электронный ресурс] / Савченко А.П., Черкавская О.В., Руденко Б.А., Болотов П.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 448 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1541-2 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415412.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415412.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
2	Интервенционная радиология [Электронный ресурс] / Под ред. проф. Л.С. Кокова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-0867-4 - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
3	Гипертрофическая кардиомиопатия [Электронный ресурс] / Беленков Ю.Н., Привалова Е.В., Каплунова В.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 392 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1658-7 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416587.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416587.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
4	Рентгено-эхокардиография в диагностике врожденных и приобретенных пороков сердца и оценке легочной гипертензии [Текст] : учеб. пособие для врачей / [Р. Ф. Акберов и др.] ; Казан. гос. мед. акад. Федер. агентства по здравоохранению и социал. развитию. - Казань : [б. и.], 2009. - 36 с	5 экз.
5	Тромбоземболия легочной артерии: диагностика, лечение и профилактика [Электронный ресурс] / Гиляров М.Ю., Андреев Д.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 80 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1709-6 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417096.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417096.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»

### Дополнительная учебная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Сосудистая хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3441-3 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434413.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434413.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
2	Коков Л.С., Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.С. Коков, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 688 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой.) - ISBN 978-5-9704-1987-8 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
3	Терновой С.К., МСКТ сердца [Электронный ресурс] / Терновой С. К., Федотенков И. С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 112 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2685-2 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426852.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426852.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
4	Кардиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-2845-0 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»

### Периодические печать

1. «Ангиология и сосудистая хирургия»
2. «Грудная и сердечно-сосудистая хирургия»
3. «Казанский медицинский журнал»
4. «Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия»
5. «Флебология»
6. «Анналы аритмологии»

Ответственное лицо  
библиотеки Университета

  
(подпись)



**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины**

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Учредитель: ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № 149/2020 от 27 ноября 2020 г. Срок доступа: 01.01.2021-31.12.2021. <http://www.studentlibrary.ru>
4. Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг». Договор № 34/ЭлА/2020 от 30 ноября 2020 г. Срок доступа: 01.01.2021-31.12.2021. <http://www.rosmedlib.ru>
5. Электронная база данных «ClinicalKey». Правообладатель: ООО «Эко-Вектор». Сублицензионный договор №9/ЭлА/2020 от 29 февраля 2020 г. Срок доступа: 29.02.2020-14.10.2020. Лицензионный договор № Д-5167 от 14 октября 2020 г. Срок доступа: 15.10.2020-14.10.2021. [www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com)  
ClinicalKey Student формат Foundation Capability. Срок доступа: 15.10.2020-14.10.2021. <https://www.clinicalkey.com/student/>
6. Научная электронная библиотека [elibrary.ru](http://elibrary.ru). Правообладатель: НЭБ (ООО). Действующий договор № SU-539/2021 от 15.03.2021 г. Срок доступа: 15.03.2021-31.12.2021. <http://elibrary.ru>
7. Сеть «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр Консультант». Договор о сотрудничестве № 497Р\2020 от 03.02.2020 г. В локальной сети библиотеки. Срок доступа: 03.02.2020 г. – бессрочно.
8. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012 г. Срок доступа 05.11.2012 – бессрочно). <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

## 10. Материально-техническое обеспечение практики

При организации практики используются как оборудование кафедры сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии (кафедральная библиотека, компьютеры, программное обеспечение, видеофильмы), так и оборудование отделений ГАУЗ МКДЦ.

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование и оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Адрес
Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение	<p>Учебная аудитория каб.512 (1шт) для проведения занятий семинарского типа.</p> <p>Оснащение:</p> <p>Компьютер (2 шт) с возможностями выхода в интернет и в больничную сеть. Мультимедийные средства обучения.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</p> <p>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>	420101, г.Казань, ГАУЗ Межрегиональ ный клинко- диагностическ ий центр, ул. Карбышева 12а, корпус А, 5 этаж
	<p>Учебная аудитория каб.538 (1 шт) для проведения занятий лекционного типа.</p> <p>Оснащение:</p> <p>Компьютер (1 шт) с возможностями выхода в интернет и в больничную сеть. Мультимедийные средства обучения.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</p> <p>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия</p>	420101, г.Казань, ГАУЗ Межрегиональ ный клинко- диагностическ ий центр, ул. Карбышева 12а, корпус А, 5 этаж

	№6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020	
	<p>Учебная аудитория каб. 251 для проведения занятий семинарского типа.</p> <p>Оснащение:</p> <p>Компьютер (1 шт) с возможностями выхода в интернет и в больничную сеть. Мультимедийные средства обучения.</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</p> <p>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>	420101, г.Казань, ГАУЗ Межрегиональный клинко-диагностический центр, ул. Карбышева 12а, корпус А, 2 этаж
	<p>Отделение кардиохирургии-1, отделение кардиохирургии-2, отделение сосудистой хирургии, отделении рентгенэндохирургических методов диагностики и лечения, отделение анестезиологии и реанимации №2, отделение функциональной диагностики, вспомогательно-диагностические кабинеты, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями. Библиотека.</p> <p><u>Оснащение:</u></p> <p>помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф,</p>	420101, г.Казань, ГАУЗ Межрегиональный клинко-диагностический центр, ул. Карбышева 12а.

облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких «Drager Primus», инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации «Cardioserv», стол операционный хирургический многофункциональный универсальный «MAQUET», хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей «Infinity Delta XL», анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Рентгенооперационные(3), установки ангиокардиографические «Innova 3100 IQ» (3), ангиограф «AdvantxLCVplusDLX», мультиспиральный компьютерный томограф, РКТ «Aquilion 64», МРТ «SIQNAHDx 1.5», ультразвуковые системы: «PhilipsHDI-5000», «VIVIDI

	GEMSIUltrasoundIsrael», «VOLUSON 730 Expert», «VIVID 7», «VIVID 7 EX 4D-MD», интегрированная гамма-камера, позволяющая обучающимся осваивать умения и навыки.	
	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся каб.202 – читальный зал открытого доступа.</p> <p><u>Оснащение:</u></p> <p>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения.</p> <p>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>	420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49
	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся каб.204 – читальный зал открытого доступа.</p> <p><u>Оснащение:</u></p> <p>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения.</p> <p>Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>	420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49

	<p>Аудитории, оборудованные мультимедийными и средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии.</p> <p><u>Оснащение:</u></p> <p>Аспиратор ручной Ви-Вак 000000000010099 1 штука</p> <p>Аспиратор эл. вакуумный LSU с сумкой 000000000010106 1 штука</p> <p>Блок контроля навыков Skill Guide для манекенотренажера "Оживленная Анна" 5 штук</p> <p>Дефибриллятор учебный Power Heart AED 2 штуки</p> <p>Дефибриллятор электронный внешний (полностью русифицирован) AED120CC ФК4200008361 1 штука</p> <p>Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н--08 Аксион-Х 000000000009624 1 штука</p> <p>Имитатор звуков сердца и легких 000000000106662 1 штука</p> <p>Манекен для физикального обследования, аускультация сердца и легких 4 штуки</p> <p>Манекен для сердечно-легочной реанимации 000000000009064 2 штуки</p> <p>Манекен тучного взрослого подавившегося человека арт.1005684 2 штуки</p> <p>Манекен учебный с возможностью проведения дефибрилляции RoDam ФК4200009847 1 штука</p> <p>Манекен-тренажер мужского торса для обучения декомпрессии при напряженном пневмотораксе ФК4200008409 1 штука</p> <p>Манекен-тренажер "Оживленная Анна" ФК4200008414 1 штука</p> <p>Негатоскоп однокадровый 000000000047031 1 штука</p> <p>Оборудование системы мониторинга данных с медицинских манекенов тренажеров и аудио-видеорегистрации симуляционных процессов 2 штуки</p> <p>Пульсоксиметр медицинский «Armed» 5 штук</p>	<p>420012, г.Казань, ул.Бутлерова, 49. ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. Кафедра симуляционны х методов обучения в медицине.</p>
--	---	---

	<p>Робот-пациент для отработки навыков при неотложных ситуациях ФК4200010217 1 штука</p> <p>Робот-симулятор медицинский образовательный VI уровня реалистичности МетиМЭН ФК4200008382 1 штука</p> <p>Система д/СРАР-терапии Тип: WhisperflowVariable 000000000010107 1 штука</p> <p>Спирометр портативный Spirobank G+ 000000000010941 1 штука</p> <p>Стол медицинский лабораторный (без тумб), МЛ-15п 4 штуки</p> <p>Стол медицинский рабочий с одной опорной тумбой (тумба с дверкой) МЛ-16п ФК4200008836 1 штука</p> <p>Тренажер автоматического внешнего дефибрилятора Powerheart G5 4 штуки</p> <p>Тренажер для отработки навыков лечения пневмоторакса. ФК4200011814 1 штука</p> <p>Фантом реанимационный 2015 ФК4200008368 1 штука</p> <p>Электрокардиограф двенадцатиканальный с регистрацией ЭКГ ЭК12Т-01-"Р-Д" 3 штука</p> <p>Аппарат д/измерения давления артериального давления 000000000011932 1 штука</p> <p>Весы напольные Supra BSS-6050 ФК4200007992 1 штука</p> <p>Носилки 000000000064284 1 штука</p> <p>Пульсоксиметр медицинский "Armed" YX200 ФК4200015237 1 штука</p>	
--	--	--

Заведующий кафедрой

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

  
 \_\_\_\_\_  
 (ФИО)