

Программы практик

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Цель и задачи производственной практики, клинической практики:

Цель: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора по кардиологии, формирование профессиональных компетенций врача-специалиста и приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач в условиях стационара

Задачи первого года обучения:

1. Выявлять общие и специфические признаки наиболее распространенных кардиологических заболеваний
2. Проводить обследование больных, формулировать диагноз, проводить дифференциальную диагностику заболеваний органов сердечно-сосудистой системы в условиях стационара
3. Определять необходимость проведения специальных методов исследования, уметь интерпретировать их данные
4. Составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
5. Определять показания и противопоказания к хирургическому лечению пациентов
6. Уметь диагностировать и оказать медицинскую помощь при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней
7. Оформлять медицинскую документацию

Задачи второго года обучения:

1. Выявлять общие и специфические признаки как распространенных, так и более редко встречающихся кардиологических заболеваний, проводить обследование больных, формулировать диагноз
2. Владеть комплексом методов стандартного обследования больных с патологией органов кровообращения
3. Владеть методиками проведения и интерпретацией результатов ряда исследований (анализ состояния яремных вен; пальпацию и аускультацию периферических артерий; измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; оценку состояния венозной системы; оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; регистрацию электрокардиограммы; регистрацию электрокардиограммы с физической нагрузкой; установку, считывание, анализ с помощью

холтеровского мониторирования сердечного ритма; установку, считывание, анализ суточного монитора артериального давления; трансторакальную эхокардиографию; ультразвуковое исследование сосудов; функциональное тестирование (велоэргометрическая проба (ВЭП), тредмил-тест) и анализ результатов)

4. Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия пациенту с заболеванием и (или) состоянием сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

5. Владеть комплексом методов оказания экстренной медицинской помощи при ургентных состояниях (при остром коронарном синдроме, внезапной остановке кровообращения, гипертоническом кризе, тахикардиях, брадикардиях, приступе стенокардии, тромбоэмболии легочной артерии, острой сердечной недостаточности, кровотечениях на фоне приема антикоагулянтов)

Производственная практика, клиническая практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики» образовательной программы 31.08.36 «Кардиология», является формой реализации практической подготовки обучающихся и неотъемлемой частью обучения, готовит ординаторов к выполнению трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом «Врач-кардиолог» утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты №140н от 14 марта 2018 г. Производственная практика, клиническая практика предусматривает одновременное формирование необходимых умений и навыков в рамках теоретической подготовки, рассредоточена на весь период реализации образовательной программы.

Способы проведения практики:

- стационарная;
- выездная.

Объем практики:

Практика	Общее количество зачетных единиц (акад. часов)	1 год обучения		2 год обучения		Форма промежуточной аттестации
		Общее количество зачетных единиц (акад. часов)	Из них контактная работа (акад. часов)	Общее количество зачетных единиц (акад. часов)	Из них контактная работа (акад. часов)	
Производственная (клиническая)	66 (2376)	33 (1188)	594	33 (1188)	594	Зачет, Зачет с оценкой

Контактная работа в практике включает практическую работу обучающихся под контролем научно-педагогических работников.

Формы учета, контроля:

Основным обязательным для заполнения документом является дневник ординатора (раздел «Практика»).

Формы отчетности:

Количественные результаты заносятся в аттестационный лист ординатора (разделы 2 и 3). В разделе 3 отражается владение практическими навыками.

Результаты прохождения практики оцениваются путем проведения промежуточной аттестации, заносятся в зачетно-экзаменационную ведомость и аттестационный лист ординатора.

Содержание практики:

№	Вид профессиональной деятельности, содержание работы	Место практики	Продолжительность (акад.час./нед.)	Формируемые компетенции
Первый год обучения				
Стационар				
1.	Медицинская деятельность: <i>Профилактическая</i> предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья выявление причин и условий возникновения и развития внутренних болезней осуществление комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление, формирование здорового образа жизни; предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний среди населения; ранняя диагностика заболеваний сердечно-сосудистой	Договор № 542 от 06.06.2022г. об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ АО "Первая городская клиническая больница имени Е.Е. Волосевич". Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору. 163001, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Суворова, д. 1 Договор № 409 от 30.05.2022 года об организации практической подготовки	1188/22	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1;

	системы; выявление причин и условий возникновения и развития заболеваний сердечно-сосудистой системы <i>Диагностическая</i> диагностика заболеваний и патологических состояний сердечно-сосудистой системы на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; диагностика неотложных состояний; проведение дифференциальной диагностики; формулировка диагноза в соответствии с МКБ <i>Лечебная</i> оказание специализированной кардиологической медицинской помощи в условиях стационара; назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы и контроль его эффективности и безопасности; участие в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации <i>Реабилитационная</i> применение природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной кардиологии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	обучающихся, заключаемый между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ АО «Архангельская областная клиническая больница». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору. 163045, Архангельская область г. Архангельск, просп. Ломоносова, д. 292		
2	Педагогическая деятельность: формирование у населения пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.			
3	Организационно-управленческая деятельность: применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их			

	структурных подразделениях организация и управление деятельностью медицинских организаций, и их структурных подразделений организация проведения медицинской экспертизы организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда соблюдение основных требований информационной безопасности			
Второй год обучения				
Стационар				
1	Медицинская деятельность: <i>Профилактическая</i> предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья выявление причин и условий возникновения и развития внутренних болезней осуществление комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление, формирование здорового образа жизни; предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний среди населения; ранняя диагностика заболеваний сердечно-сосудистой	Договор № 542 от 06.06.2022г. об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ АО "Первая городская клиническая больница имени Е.Е. Волосевич". Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору. 163001, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Суворова, д. 1 Договор № 409 от 30.05.2022 года об организации практической подготовки	1188/22	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1;

	системы; выявление причин и условий возникновения и развития заболеваний сердечно-сосудистой системы <i>Диагностическая</i> диагностика заболеваний и патологических состояний сердечно-сосудистой системы на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; диагностика неотложных состояний; проведение дифференциальной диагностики; формулировка диагноза в соответствии с МКБ <i>Лечебная</i> оказание специализированной кардиологической медицинской помощи в условиях стационара; назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы и контроль его эффективности и безопасности; участие в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации <i>Реабилитационная</i> применение природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной кардиологии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	обучающихся, заключаемый между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ АО «Архангельская областная клиническая больница». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору. 163045, Архангельская область г. Архангельск, просп. Ломоносова, д. 292		
5.	Педагогическая деятельность: формирование у населения пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.			
6.	Организационно-управленческая деятельность: применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их			

структурных подразделениях организация и управление деятельностью медицинских организаций, и их структурных подразделений организация проведения медицинской экспертизы организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда соблюдение основных требований информационной безопасности			
--	--	--	--

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики:

Коды формируемых компетенций	Компетенции		
	Знать	Уметь	Владеть
УК - №	Универсальные компетенции		
УК -1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	теоретические основы нервной деятельности, основные операции мышления (сравнение; анализ; синтез; абстракция; конкретизация; индукция; дедукция; классификация; обобщение)	анализировать профессиональную деятельность	методиками самоконтроля, абстрактного мышления, аналитического мышления; самодисциплиной, способностью к самообразованию и непрерывному медицинскому образованию;
УК-3 готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского	сущность преподавательской деятельности, ее структуру и способы оценки; принципы отбора содержания обучения и	составлять методическую разработку лекции, семинара или практического занятия по разделам, темам курса с учётом содержания унифицированной программы и профессионально-должностных	навыками самостоятельной методической проработки профессионально-ориентированного материала; навыками преобразования научного знания в учебный материал; современными

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	выбора современных обучающих технологий	требований; приобретать новые знания, используя современные информационные образовательные технологии; вести дискуссию и доказывать свои убеждения	образовательными методиками и технологиями; основами применения компьютерной техники и информационных технологий в учебном и научном процессах.
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	возможности и способы использования современных информационных и коммуникационных средства и технологии в области кардиологии, возможности и способы взаимодействия в рамках кардиологии, возможности и способы использования коммуникативных навыков для профилактики конфликтов в процессе	определять стратегию использования современных информационных и коммуникационных средства и технологий в области кардиологии, определять стратегию взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности в области кардиологии, определять стратегию коммуникативных навыков для профилактики конфликтов в процессе профессиональной деятельности в рамках кардиологии	навыком использования современных информационных и коммуникационных средств и технологий в области кардиологии, навыком взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности в области кардиологии, навыком использования коммуникативных навыков для профилактики конфликтов в процессе профессиональной деятельности в рамках кардиологии

	профессиональной деятельности в рамках кардиологии		
Общепрофессиональные компетенции:			
ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Возможность информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности и соблюдения правил информационной безопасности	использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Навыком использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности и соблюдения правил информационной безопасности
ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Навыком применения основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность	Принципы педагогической деятельности	применять основные принципы педагогической деятельности	Навыком педагогической деятельности
ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Принципы проведения клинической диагностики и обследования пациентов	проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Навыком проведения клинической диагностики и обследования пациентов
ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при	Принципы лечения пациентов при заболеваниях и (или)	назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и	Навыком лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и

заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	безопасность	безопасность
ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Принципы проведения и контроля эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Навыком проведения и контроля эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Основные принципы проведения в отношении пациентов медицинской экспертизы	проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Навыком проведения в отношении пациентов медицинскую экспертизу
ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Основные принципы проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Навыком проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической	Основные принципы анализа медико-статистической	проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и	Навыком анализа медико-статистической информации, ведения медицинской документации

информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	и организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Принципы оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Навыком оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Профессиональные компетенции			
ПК-1 Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	- методы оказания медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	- организовывать и осуществлять медицинскую помощь пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	- навыками организации и осуществления медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике:

Карта оценки компетенций

Коды формируемых компетенций	Формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	Средства оценки
Универсальные			
УК -1	готовность к абстрактному мышлению, анализу,	Знать: сущность методов системного анализа и системного синтеза; понятие «абстракция», ее типы и значение. Уметь: систематизировать существенные свойства и связи предметов,	Собеседование Практические задания

	синтезу	отделять их от частных, несущественных; анализировать учебные и профессиональные тексты; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов; прогнозировать новые неизвестные закономерности. Владеть: навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач.	
УК-3	готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского 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	Знать: методы оказания медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Уметь: организовывать и осуществлять медицинскую помощь пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Владеть: навыками организации и осуществления медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	практические задания
Общепрофессиональные компетенции:			

ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Знать: Возможность информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности и соблюдения правил информационной безопасности Уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности Владеть: Навыком использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности и соблюдения правил информационной безопасности	Собеседование Практические задания
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Знать: основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей Уметь: применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей Владеть: Навыком применения основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Собеседование Практические задания
ОПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность	Знать: Принципы педагогической деятельности Уметь: применять основные принципы педагогической деятельности Владеть: Навыком педагогической деятельности	Собеседование Практические задания
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Знать: Принципы проведения клинической диагностики и обследования пациентов Уметь: проводить клиническую диагностику и обследование пациентов Владеть: Навыком проведения клинической диагностики и обследования пациентов	Собеседование Практические задания
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях,	Знать: Принципы лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность Уметь: назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	Собеседование Практические задания

	контролировать его эффективность и безопасность	Владеть: Навыком лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Знать: Принципы проведения и контроля эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов Уметь: проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов Владеть: Навыком проведения и контроля эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Собеседование Практические задания
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Знать: основные принципы проведения в отношении пациентов медицинской экспертизы Уметь: проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу Владеть: навыком проведения в отношении пациентов медицинской экспертизы	Собеседование Практические задания
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Знать: Основные принципы проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения Уметь: проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения Владеть: Навыком проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Собеседование Практические задания
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической	Знать: Основные принципы анализа медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Собеседование Практические задания

	информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Уметь: проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала Владеть: Навыком анализа медико-статистической информации, ведения медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Знать: Принципы оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства Уметь: участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства Владеть: Навыком оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Собеседование Практические задания
Профессиональные			
ПК-1	Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Знать: формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни (ЗОЖ), в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела; принципы применения специфической и неспецифической профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы Уметь: организовывать и осуществлять профилактику заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела Владеть: навыками назначения профилактических мероприятий	Ситуационные задачи Собеседование Практические задания

		пациентам с кардиологическими заболеваниями с учетом факторов риска; методиками контроля за соблюдением профилактических мероприятий; технологиями формирования программ здорового образа жизни	
--	--	---	--

Типовые ситуационные задачи:

ПК-1

Задача

Мужчина 52 лет вызвал бригаду скорой медицинской помощи с жалобами на интенсивные, жгущие, нестерпимые боли за грудиной с иррадиацией в шею, нижнюю челюсть, сопровождающиеся выраженной слабостью, одышкой, головокружением продолжительностью 20-25 мин, проснулся от болей.

Из анамнеза: Боли в груди аналогичного характера меньшей интенсивности, одышку отмечал в течение полугода на фоне физических нагрузок и потребления пищи, за медицинской помощью не обращался. Периодически на фоне стресса неоднократно фиксировались подъемы цифр АД до 160-170 мм рт. ст., не обследован, препараты постоянно не принимал.

Из анамнеза жизни: наследственность отягощена: у матери АГ. Не курит. Алкоголем не злоупотребляет. Аллергия на новокаин в виде крапивницы. Страдает остеохондрозом позвоночника, последнее обострение 2 года назад.

При осмотре: Состояние средней степени тяжести. Больной в сознании, возбужден. Рост 180 см, вес 99 кг. ИМТ 30,6 кг/м². Кожный покров бледный, влажный. Отеков нет. Пульс достаточного наполнения, ритмичный. Дыхание везикулярное, мелкопузырчатые хрипы в нижних отделах, ЧДД 22 в минуту. При перкуссии расширена левая граница относительной сердечной тупости. При аускультации тоны глухие, ритмичные, ЧСС 92 в минуту. АД 150/90 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный.

Выполнено обследование:

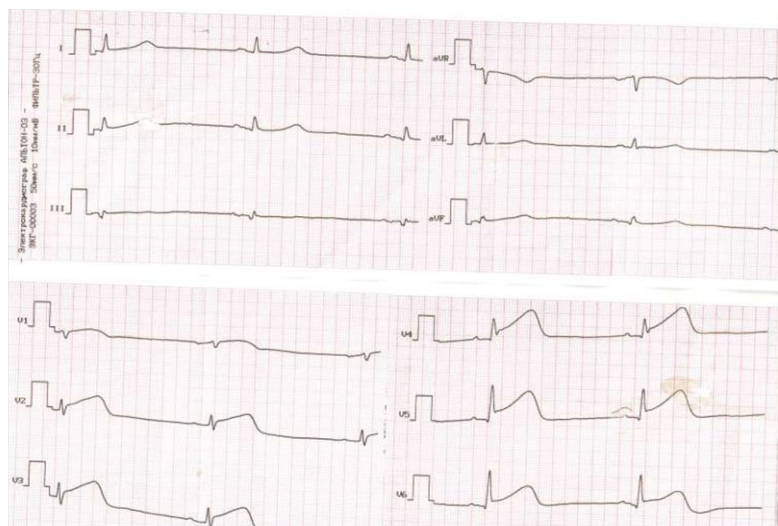
Общий анализ крови: Нв 142 г/л, эр. $4,8 \times 10^{12}$ /л, лейкоц. $6,0 \times 10^9$ /л, ц.п. 0,9; эоз. 1, пал 4, сегм. 66, лимф. 24, мон. 5, СОЭ 10 мм/час.

Общий анализ мочи: уд. вес 1018, белок отр., глюкоза отр., лейкоц. 1-2 в п/зр., эр. отр.

Б/х крови (cito): мочевины 9,1 ммоль/л, креатинин 120 мкмоль/л, СКФ СКД-EP1 59,7 мл/мин/1,73м², K⁺ 4,2 ммоль/л, глюкоза 8,2 ммоль/л.

ЭКГ снята по СМП: прилагается.

ЭКГ. Скорость 50 мм/сек



Вопросы для собеседования:

1. Дайте оценку представленным данным
2. Сформулируйте предварительный диагноз (основное заболевание, осложнения основного заболевания, сопутствующие заболевания)
3. Обоснуйте поставленный Вами диагноз.
4. Определите с какими заболеваниями необходимо провести дифференциальный диагноз
5. Составьте и обоснуйте план дополнительного обследования
6. Определите тактику ведения пациента, назначьте лечение
7. Укажите меры первичной и вторичной профилактики
8. Укажите возможности реабилитации

УК-1, ОПК-4, ОПК-5

Вопросы для собеседования (примеры):

- 1) Дифференциальная диагностика при синдроме... (сердечной недостаточности, болевом и пр.)
- 2) Методы комплексного обследования пациента с заболеваниями сердечно-сосудистой системы., доступные для кардиологического отделения многопрофильного стационара

Типовые практические задания (примеры):

- 1) Составить и обосновать план обследования пациента с синдромом... (сердечной недостаточности, болевом и пр.) в кардиологическом отделении многопрофильного стационара
- 2) Обосновать клинический диагноз
- 3) Составить план лечения пациента с заболеванием сердечно-сосудистой системы с учетом возможностей кардиологического отделения многопрофильного стационара

УК-3, УК-4

Типовые практические задания (примеры):

- 1) Изучить должностные инструкции заведующего, врачей, медицинских сестер и иного персонала кардиологического отделения и оценить, насколько они, по вашему мнению, соответствуют современным требованиям организации деятельности кардиологического отделения многопрофильного стационара, указать, какие изменения могут быть в них внесены.
- 2) Проанализировать реальную конфликтную ситуацию между пациентом/ законным представителем пациента и медицинскими работниками и предложить пути разрешения конфликта
- 3) Проанализировать реальную конфликтную ситуацию между медицинскими работниками и предложить пути разрешения конфликта

ОПК-3

Типовые практические задания (примеры):

- 1) Разработайте содержание, структуру и методику занятия со средним персоналом отделения стационара по обучению современным технологиям формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. Подготовьте необходимые материалы. Подготовьте презентацию.

Чек-лист для оценки выполнения практического задания

№ п/п	Критерий	Отметка о выполнении	
1	Содержание занятия соответствует выбранной теме	Да	Нет
2	Структура занятий соответствует требованиям	Да	Нет
3	Выбранная методика проведения занятия соответствует цели и задачам обучения	Да	Нет
4	Составлен план	Да	Нет
5	Наличие аналитической составляющей	Да	Нет

8	Самостоятельность подготовки	Да	Нет
9	Последовательность, логичность и полнота изложения материала в презентации	Да	Нет
10	Оформление и содержание слайдов соответствуют требованиям	Да	Нет
11	Владение информацией	Да	Нет
12	Использование современных педагогических технологий	Да	Нет
	Задание зачтено	Да	Нет

ПК-1

Вопросы для собеседования (примеры):

- 1) Факторы риска развития основных заболеваний сердечно-сосудистой системы, требующих стационарного лечения (например «Некоронарогенные болезни миокарда»: назовите факторы риска развития миокардита, эндокардита
- 2) Возможности первичной профилактики основных заболеваний сердечно-сосудистой системы, требующих стационарного лечения
- 3) Возможности вторичной профилактики основных заболеваний сердечно-сосудистой системы, требующих стационарного лечения

Типовые практические задания (примеры):

- 1) Составить и обосновать план первичной и вторичной профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы, требующих стационарного лечения
- 2) Составить и обосновать план вторичной профилактики у конкретного больного, находящегося на лечении в стационаре в рамках клинического разбора
- 3) Дать рекомендации по здоровому образу жизни, нормализации массы тела конкретному пациенту, находящемуся на стационарном лечении в рамках клинического разбора
- 4) Оформить выписку из истории болезни курируемых пациентов с рекомендациями по вторичной профилактике, ЗОЖ

ПК-1

Вопросы для собеседования (примеры):

- 1) Регистрационные и отчетные формы мониторинга основных заболеваний сердечно-сосудистой системы
- 2) Расчет показателя «оборот койки»
- 3) Расчет показателя «количество госпитализированных пациентов»
- 4) Расчет показателя «средняя длительность пребывания на койке»

- 5) Расчет показателя «средняя занятость койки»
- 6) Расчет показателя «среднее время простоя койки»

Типовые практические задания (примеры)

Выполнение научно — исследовательской работы (примеры тем)

- 1) Клинико-эпидемиологические особенности острого инфекционного эндокардита по данным кардиологического отделения
- 2) Частота встречаемости болевого синдрома в груди у больных гастроэнтерологического отделения / с бронхиальной астмой / с ожирением / с сахарным диабетом 2 типа
- 3) Оценка эффективности лечения пациентов с острым коронарным синдромом на стационарном этапе

ОПК-4, ПК-1

Вопросы для собеседования (примеры):

- 1) Этиология и патогенез ишемической болезни сердца
- 2) Классификация нестабильной стенокардии (клиническая и в МКБ-10)
- 3) Клинические проявления хронического перикардита
- 4) Дифференциальная диагностика при заболеваниях миокарда
- 5) Лабораторные и инструментальные методы диагностики миокардита

Типовые практические задания (примеры):

- 1) Провести обследование пациента с заболеванием (состоянием) сердечно-сосудистой системы для установления диагноза с учетом действующей МКБ (сбор жалоб, анамнеза, физикальное обследование)
- 2) Сформулировать предварительный диагноз, дать его обоснование
- 3) Провести дифференциальную диагностику
- 4) Назначить и обосновать лабораторное и инструментальное обследования пациента в условиях стационара
- 5) Интерпретировать полученные данные
- 6) Сформулировать окончательный диагноз
- 7) Оформить дневник ординатора

Типовые ситуационные задачи (пример):

Больная М., 64 лет, доставлена машиной скорой помощи с жалобами на интенсивные давящие боли за грудиной с иррадиацией в левое плечо, продолжавшиеся в течение 1,5 часов, не снимающиеся приемом нитроглицерина, перебои в работе сердца, резкую общую слабость, холодный липкий пот. Накануне чрезмерно работала физически на даче. В анамнезе - в течение 4-5 лет отмечала приступы сжимающих болей за грудиной во время быстрой ходьбы, длящиеся 3-5 минут, проходящие в покое и от приема нитроглицерина. Постоянной кардиологии не принимала.

Объективно: кожные покровы бледные, акроцианоз, ладони влажные. Пульс 96 в минуту, единичные экстрасистолы. АД - 90/60 мм рт. ст. Границы сердца расширены влево на 1,5 см. Тоны глухие, единичные экстрасистолы. В легких дыхание везикулярное. Живот мягкий, безболезненный. Печень не пальпируется.

Общий анализ крови : эр. - $4,4 \times 10^{12}$, лейкоц. - $12,2 \times 10^9$, п. - 6, сегм. - 64, л. - 23, м. - 7, СОЭ - 24 мм/ час.

ЭКГ: ритм синусовый, с ЧСС 100 уд в мин. ЭОС влево. Элевация сегмента ST I, aVL, V5-6 до 3 мм.

Задание: Выскажите предположительно о диагнозе. Наметьте план обследования.

ОПК-5. ПК-1

Вопросы для собеседования (примеры):

- 1) Современная классификация антиангинальных препаратов
- 2) Механизм действия антиангинальных препаратов
- 3) Схемы лечения пациентов со стабильной стенокардией различных функциональных классов
- 4) Нежелательные явления при применении антиангинальных препаратов и пути их коррекции

Типовые практические задания (примеры):

- 1) Оформить лист назначений пациента с заболеванием сердечно-сосудистой системы
- 2) Обосновать необходимость применения назначенных препаратов
- 3) Оценить эффективность назначенного лечения
- 4) Оформить дневник ординатора

Типовая ситуационная задача (пример):

Больная М., 64 лет, доставлена машиной скорой помощи с жалобами на интенсивные давящие боли за грудиной с иррадиацией в левое плечо, продолжавшиеся в течение 1,5 часов, не снимающиеся приемом нитроглицерина, перебои в работе сердца, резкую общую слабость, холодный липкий пот. Накануне чрезмерно работала физически на даче. В анамнезе - в течение 4-5 лет отмечала приступы сжимающих болей за грудиной во время быстрой ходьбы, длящиеся 3-5 минут, проходящие в покое и от приема нитроглицерина. Постоянной кардиологии не принимала.

Объективно: кожные покровы бледные, акроцианоз, ладони влажные. Пульс 96 в минуту, единичные экстрасистолы. АД - 90/60 мм рт. ст. Границы сердца расширены влево на 1,5 см. Тоны глухие, единичные экстрасистолы. В легких дыхание везикулярное. Живот мягкий, безболезненный. Печень не пальпируется.

Общий анализ крови : эр. - $4,4 \times 10^{12}$, лейкоц. - $12,2 \times 10^9$, п. - 6, сегм. - 64, л. - 23, м. - 7, СОЭ - 24 мм/ час.

ЭКГ: ритм синусовый, с ЧСС 100 уд в мин. ЭОС влево. Элевация сегмента ST I, aVL, V5-6 до 3 мм.

Задание: Предложите рациональную лечебную тактику и оцените прогноз при использовании различных методов лечения.

ПК-1

Вопросы для собеседования (примеры):

- 1) Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы
- 2) Возможности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы

Типовые практические задания (примеры):

- 1) Составить план медицинской реабилитации пациента после аорто-коронарного шунтирования
- 2) Составить план медицинской реабилитации пациента с острым инфарктом миокарда
- 3) Оформить выписку из истории болезни с рекомендациями по реабилитации пациента с заболеванием сердечно-сосудистой системы

Типовая ситуационная задача (пример):

Больной А. 51 года поступил 04 марта 2019 г. с жалобами на одышку с затрудненным вдохом и выдохом при подъёме на 4 этаж; головокружение при переходе в вертикальное положение тела; приступы учащенного сердцебиения, возникающие в положении лёжа, длящиеся несколько секунд, купирующиеся самостоятельно. Считает себя больным в течение полутора лет (с возраста 49 лет), когда впервые стало беспокоить головокружение. С марта 2018 г. при физической нагрузке возникает одышка. В течение полугода неоднократно фиксировалось повышение артериального давления до 140 и 90 мм. рт. ст. С сентября 2018 г. эпизодически в покое возникают приступы учащенного сердцебиения.

При обследовании в поликлинике по месту жительства выявлен врожденный порок сердца: двустворчатый аортальный клапан. Направлен в кардиологический стационар/

Из анамнеза жизни известно, что пациент служил в армии, хорошо справлялся с физическими нагрузками, на данный момент работает слесарем на заводе, ранее курил. В детстве были частые ангины. Из перенесенных операций отмечает тонзилэктомию в возрасте 12 лет.

При осмотре обращало на себя внимание астеническое телосложение. При пальпации высокий, усиленный, резистентный, куполообразный верхушечный толчок определялся в 5 межреберье на 1 см кнаружи от левой среднеключичной линии. При перкуссии левая граница относительной сердечной тупости была смещена влево, совпадала с верхушечным толчком. При аускультации тоны сердца были ритмичными, частота сердечных сокращений 72 в минуту. На верхушке первый тон был немного ослаблен, но громче второго тона. Над аортой второй тон был ослаблен, выслушивался грубый систолический шум, проводящийся на сосуды шеи и всю прекардиальную область. Артериальное давление составляло 140 и 80 мм рт. ст. Пульс лучевой артерии был одинаковым на обеих руках, ритмичным с частотой 72 в минуту.

Изменений в общем и биохимическом анализах крови от 05.03.2019 выявлено не было.

При электрокардиографии от 4 марта 2019 года регистрировался синусовый ритм с частотой 72 в минуту. Электрическая ось сердца располагалась горизонтально. Определялись признаки увеличения левого предсердия. При холтеровском мониторировании ЭКГ от 11 марта 2019 г., продолжавшемся в течение 23 часов, доминирующий ритм синусовый. Средняя частота сердечных сокращений составила 54 в минуту. Был зарегистрирован пароксизм желудочковой тахикардии из 5 сокращений с частотой 129 в минуту, 24

одиночные желудочковые экстрасистолы. Наджелудочковая эктопическая активность состояла из 288 сокращений, из которых 12 предсердных групп продолжительностью от 3 до 8 сокращений с частотой от 105 до 129 в минуту, 12 эпизодов парной предсердной экстрасистолы, в том числе с аберрацией внутрижелудочковой проводимости, 201 одиночная предсердная экстрасистола. Диагностически значимой динамики сегмента ST не было. На рентгенограммах органов грудной клетки с контрастированным пищеводом от 5 марта 2019 года выявлялись признаки расширения восходящего отдела аорты, незначительного увеличения левого желудочка, правосторонний сколиоз грудного отдела позвоночника.

При эхокардиографии от 5 марта 2019 года визуализировался двустворчатый аортальный клапан, множественные кальцинаты в основании и дистальных частях створок. Выявлялась аортальная регургитация небольшая; аортальный стеноз, степень обструкции тяжелая, максимальный градиент 79 мм рт ст, средний градиент 46-50 мм рт ст, незначительное расширение корня аорты (диаметр 4,2 см). Отмечалось выраженное расширение восходящей части аорты (диаметр 4,6-4,8 см), незначительная легочная гипертензия: систолическое давление легочной артерии 36 мм рт ст. Определялась небольшая гипертрофия левого желудочка: индекс массы миокарда 107 г/м², небольшое увеличение левого предсердия (конечный систолический объем 74 мл). Фракция выброса левого желудочка составляла 66 %. Регистрировался псевдонормальный тип трансмитрального кровотока.

При коронарографии от 06 марта 2019 г. выявлен стеноз правой коронарной артерии во втором сегменте до 80%.

Пациенту был установлен диагноз: Врожденный порок сердца: двустворчатый аортальный клапан. Комбинированный аортальный порок: аортальный стеноз III-IV степени. Аортальная недостаточность I степени. Артериальная гипертензия III стадии риск 4. Осложнения: Хроническая сердечная недостаточность II а стадии, функциональный класс 2.

Было назначено лечение: ацекардол 100 мг 1 раз в день вечером, козаар 50 мг 1 раз в день утром, бисопрол 2,5 мг 1 раз в день вечером. Консилиумом кардиохирургов пациенту было рекомендовано и проведено протезирование аортального клапана биологическим протезом.

1. Определите тактику ведения пациента
2. Укажите возможности реабилитации
3. Составьте план реабилитационных мероприятий

ПК-1

Вопросы для собеседования (пример):

- 1) Методы обеспечения приверженности лечению пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы

Типовые практические задания (примеры):

1. Провести беседу с пациентом о первичной профилактике того или иного заболевания (в рамках клинического разбора)
2. Провести беседу с пациентом (родственниками пациента) о вреде алкоголя, курения

ПК-1

Вопросы для собеседования (примеры)

1) Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "Кардиология" (утв. [приказом](#) Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 918н)

- 2) Первичная медико-санитарная помощь больному с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Виды. Кем оказывается?
- 3) Скорая, в том числе скорая специализированная, медицинская помощь
- 4) Специализированная, в том числе высокотехнологичная, медицинская помощь
- 5) Правила организации деятельности кардиологического отделения
- 6) Должностные обязанности врача-кардиолога стационарного отделения
- 7) Должностные обязанности заведующего кардиологическим отделением
- 8) Функции среднего медицинского персонала стационарного отделения

Типовые практические задания (примеры):

- 1) Оформить историю болезни (в т.ч. в электронном виде), лист назначений, выписку из истории болезни
- 2) Участвовать в составлении годового отчета о работе отделения
- 3) Оформить индивидуальный план подготовки ординатора, дневник ординатора, аттестационный лист

ОПК-2, ОПК-7, ОПК-9

Вопросы для собеседования (примеры):

- 1) Цели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- 2) Права и обязанности лиц, участвующих в организации и проведении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- 3) Порядок регистрации и анализа результатов внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- 4) Порядок использования результатов внутреннего контроля в целях управления качеством и безопасностью медицинской деятельности
- 5) Мероприятия внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- 6) Приказ Министерства здравоохранения РФ от 10 мая 2017 г. № 203н "Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи"
- 7) Критерии оказания медицинской помощи по группам заболеваний (заболевания сердечно-сосудистой системы)
- 8) Признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
- 9) Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, имеющих стойкое нарушение функций организма, на прохождение медико-социальной экспертизы

Типовые практические задания (примеры):

- 1). Определить признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы (например, при остром инфаркте миокарда, кардиомиопатии и пр.)
- 2). Подготовить и оформить медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы

Шкалы оценивания

ЗНАНИЯ

НАЛИЧИЕ ОШИБОК	
Отлично	Показывает глубокие, всесторонние знания
Хорошо	Допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов
Удовлетворительно	Ответы излагает хотя и с ошибками, но уверенно исправляется после дополнительных и наводящих ответов
Неудовлетворительно	Допускает грубые ошибки в ответе
ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАНИЙ НА ПРАКТИКЕ	
Отлично	Уверенно действует при определении области применения полученных знаний на практике
Хорошо	Правильно действует при определении области применения полученных знаний на практике
Удовлетворительно	Допускает не существенные ошибки при определении области применения полученных знаний на практике
Неудовлетворительно	Не умеет определить область применения полученных знаний на практике
ОБЪЕМ ЗНАНИЙ	
Отлично	Показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной дисциплины (модуля), использует сведения дополнительной рекомендованной литературы
Хорошо	Показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной дисциплины (модуля)
Удовлетворительно	Показывает знания в объеме пройденной дисциплины (модуля)
Неудовлетворительно	Дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы
ЧЕТКОСТЬ, ГРАМОТНОСТЬ ИЗЛОЖЕНИЯ МАТЕРИАЛА	
Отлично	Грамотно и логично излагает материал при ответе, умеет формулировать логичные выводы
Хорошо	Грамотно излагает материал, допускает незначительные ошибки в логике изложения
Удовлетворительно	Допускает ошибки в логике изложения
Неудовлетворительно	Излагаемый материал не структурирован, не логичен, не точен, не соответствует теме (вопросу)

УМЕНИЯ

ОЦЕНКА	
Отлично	практические действия выполняются последовательно, в соответствии с алгоритмом выполнения умений; соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала, техника безопасности при работе с аппаратурой; выдерживается регламент времени;
Хорошо	практические действия выполняются последовательно, но неуверенно; соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала, техника безопасности при работе с аппаратурой

Удовлетворительно	нарушена последовательность их выполнения умений; действия неуверенные, для обоснования действий необходимы наводящие и дополнительные вопросы и комментарии педагога; соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала, техника безопасности при работе с аппаратурой; нарушается регламент времени
Неудовлетворительно	невозможность самостоятельно выполнить умения; совершаются действия, нарушающие безопасность пациента и медперсонала, технику безопасности при работе с аппаратурой

ВЛАДЕНИЯ

Отлично	Успешное и систематическое применение навыка. Навык сформирован полностью и проявляется на практике, используется творческий подход
Хорошо	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыка.
Удовлетворительно	В целом успешное, но не систематическое применение навыков
Неудовлетворительно	Фрагментарное применение навыков или их полное отсутствие

Критерии оценки ситуационной задачи

При выставлении оценки учитывается:

- полнота знания учебного материала;
- логичность изложения материала;
- аргументированность ответа, уровень самостоятельного мышления;
- умение соотносить теоретические положения с практикой, будущей профессиональной деятельностью.

По результатам решения ситуационной задачи ординаторы получают качественную (зачтено/не зачтено) или количественную оценку («отлично»), «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно»).

Критерий/ оценка	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Наличие правильных ответов на вопросы к ситуационной задаче	Правильные ответы даны на все вопросы, выполнены все задания	Правильные ответы даны на все вопросы, выполнены все задания	Правильные ответы даны на 2/3 вопросов, выполнены 2/3 заданий	Правильные ответы даны на менее 1/2 вопросов, выполнены менее 1/2 заданий
Полнота и логичность изложения ответов	Достаточно высокая во всех ответах	Достаточная в 2/3 ответах	Большинство (2/3) ответов краткие, не развернутые	Ответы краткие, не развернутые, «случайные»

Критерии оценки практического задания

Критерий/ оценка	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Степень самостоятельности	Задание выполнено самостоятельно	Задание выполнено самостоятельно	Самостоятельно выполнено 2/3 задания	Самостоятельно выполнено менее 1/3 задания
Осознанность выполнения действия	Свободно комментирует выполняемые действия (умения), отвечает на вопросы преподавателя	в комментариях выполняемых действий имеются незначительные пропуски, могут быть не большие затруднения при ответах на вопросы	Затрудняется прокомментировать выполненные действия и/или допускает не грубые ошибки	Затрудняется прокомментировать выполненные действия и/или допускает грубые ошибки, затрудняется отвечать на вопросы преподавателя
Полнота выполнения задания	Задание выполнено полностью	Задание выполнено полностью с отдельными недочетами	Выполнено 2/3 задания	Выполнено менее 1/3 задания

Критерии оценки истории болезни

Критерий	Максимальный балл
наличие информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство	0,5
заполнение всех разделов, предусмотренных стационарной картой	0,5
наличие анамнеза заболевания при первичном осмотре	0,5
наличие анамнеза жизни при первичном осмотре	0,5
формирование плана лечения при первичном осмотре с учетом предварительного диагноза, клинических проявлений заболевания, тяжести заболевания или состояния пациента, лабораторных и инструментальных методов исследования (при наличии)	0,5
назначение лекарственных препаратов с учетом инструкций по применению лекарственных препаратов, возраста пациента, пола пациента, тяжести заболевания, наличия осложнений основного заболевания (состояния) и сопутствующих заболеваний	0,5
наличие обоснования клинического диагноза	0,5
формулирование прогнозируемых осложнений, связанных с проводимой терапией, т.е. фактически формулирование планируемого результата оказания медицинской помощи	0,5
ИТОГО	5

**Чек-лист
проверки истории болезни**

Специальность _____

Ф.И.О. ординатора _____

№ п/п	Критерий	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
1	наличие информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство	Да	Нет
2	заполнение всех разделов, предусмотренных стационарной картой	Да	Нет
3	наличие анамнеза заболевания при первичном осмотре	Да	Нет
4	наличие анамнеза жизни при первичном осмотре	Да	Нет
5	формирование плана лечения при первичном осмотре с учетом предварительного диагноза, клинических проявлений заболевания, тяжести заболевания или состояния пациента, лабораторных и инструментальных методов исследования (при наличии)	Да	Нет
6	указание в плане лечения метода (объема) хирургического вмешательства при заболевании (состоянии) и наличии медицинских показаний, требующих хирургических методов лечения и (или) диагностики	Да	Нет
7	назначение лекарственных препаратов с учетом инструкций по применению лекарственных препаратов, возраста пациента, пола пациента, тяжести заболевания, наличия осложнений основного заболевания (состояния) и сопутствующих заболеваний	Да	Нет
8	наличие обоснования клинического диагноза	Да	Нет
9	формулирование прогнозируемых осложнений, связанных с проводимой терапией, т.е. фактически формулирование планируемого результата оказания медицинской помощи	Да	Нет
10	оформление по результатам лечения в стационарных условиях и в условиях дневного стационара выписки из стационарной карты с указанием клинического диагноза, данных обследования, результатов проведенного лечения и рекомендаций по дальнейшему лечению, обследованию и наблюдению, подписанной лечащим врачом, заведующим профильным отделением (дневным стационаром) и заверенной печатью медицинской организации, на которой идентифицируется полное наименование медицинской организации в соответствии с учредительными документами, выданной на руки пациенту (его законному представителю) в день выписки из медицинской организации	Да	Нет
	История болезни зачтена	Да	Нет

Дата _____

(подпись преподавателя)

Библиотечно-информационное обеспечение проведения практики:

Перечень литературы

Основная литература

1. Кардиология [Электронный учебник] : национальное руководство / ред. Е. В. Шляхто. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 800 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970471937.html>

2. Кардиология [Электронный учебник] : учебник / ред. И. Е. Чазова. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 920 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970478837.html>

3. Резник Е.В. Клинические нормы. Кардиология [Электронный учебник] / Е. В. Резник, И. Г. Никитин. - ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970458518.html>

Дополнительная литература:

1. Белялов Ф.И. Аритмии сердца [Электронный учебник] : руководство для врачей / Ф. И. Белялов. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 512 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970479919.html>

2. Благова О.В. Болезни миокарда и перикарда : от синдромов к диагнозу и лечению [Электронный учебник] / О. В. Благова, А. В. Недоступ, Е. А. Коган. - ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 884 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970447437.html>

3. Бобров А.Л. Справочник по эхокардиографии [Электронный учебник] : учебное пособие / А. Л. Бобров, А. В. Черномордова ; ред. А. Н. Куликов. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 96 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464748.html>

4. Внезапная сердечная смерть [Электронный учебник] / Л. Бокерия [и др.]. - ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970456293.html>

5. Вторичная профилактика и реабилитация у пациентов с ишемической болезнью сердца [Электронный учебник] : учеб. пособие / М. Ю. Ишекова, А. Н. Ишеков, К. К. Холматова [и др.]. - Изд-во СГМУ, 2023. - 152 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/3467>

6. Горохова С.Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях (формулировка, классификации) [Электронный учебник] : руководство для врачей / С. Г. Горохова. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 408 с. Электронная библиотека СГМУ. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970480632.html>

7. Дворяшина И.В. Клиническая терапевтическая практика: эндокринные артериальные гипертензии [Электронный учебник] : учеб. пособие / И. В. Дворяшина, А. В. Стрелкова, А. В. Постоева. - Изд-во СГМУ, 2022. - 116 с. Электронная библиотека СГМУ. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/3217>

8. Заболевания сердца у беременных [Электронный учебник] / С. Р. Мравян [и др.]. - ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457161.html>
9. Инструментальная диагностика сердечной патологии [Электронный учебник] : учебное пособие / И. В. Абдульянов, М. Ю. Володюхин, Л. А. Гараева, Н. В. Максумова. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 200 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466391.html>
10. Интерпретация лабораторных исследований при атеросклерозе и его осложнениях [Электронный учебник] : практическое руководство / А. П. Ройтман, Г. Г. Арабидзе, И. А. Либов, А. Г. Комарова. - ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 128 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970493069.html>
11. Иоселиани Д.Г. Коронарное стентирование и стенты [Электронный учебник] / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 256 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465134.html>
12. Кардиология [Электронный учебник] : национальное руководство. Краткое издание / ред. Е. В. Шляхто. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 816 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475379.html>
13. Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный учебник] : монография / ред.: С. В. Моисеев [и др.]. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 528 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480908.html>
14. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням [Электронный учебник] : монография / ред. Ф. И. Беялов. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 416 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483282.html>
15. Косухина О.И. Экспертная оценка случаев ненадлежащего оказания медицинской помощи в кардиологической практике [Электронный учебник] : монография / О. И. Косухина, Е. Х. Баринов. - Проспект, 2018. - 128 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392260829.htm>
16. Круглов В.А. Классификация, диагностика и лечение гипертонической болезни [Электронный учебник] : практическое руководство / В. А. Круглов. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 96 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468579.html>
17. Круглов В.А. Электрокардиограмма в практике врача [Электронный учебник] : руководство / В. А. Круглов, М. Н. Дадашева, Р. В. Горенков. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 136 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469026.htm>
18. Морозова Т.Е. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиническая фармакология [Электронный учебник] / Т. Е. Морозова, О. А. Варганова, М. А. Чукина. - ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 254 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445075.html>

19. Муртазин А.И. Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества [Электронный учебник] : монография / А. И. Муртазин. - ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970448380.html>
20. Напалков Д.А. Фибрилляция предсердий: антикоагулянтная терапия в таблицах и схемах [Электронный учебник] / Д. А. Напалков, А. А. Соколова, А. В. Жиленко. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 112 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475614.html>
21. Обрезан А.Г. Нарушения сердечного ритма и проводимости [Электронный учебник] : практическое руководство / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 216 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475904.html>
22. Обрезан А.Г. Некоронарогенная патология сердца и кардиоваскулярные осложнения химиотерапии [Электронный учебник] : учебное пособие / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 240 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477397.html>
23. Обрезан А.Г. Острые и хронические коронарные синдромы [Электронный учебник] : руководство / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 224 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477403.html>
24. Обрезан А.Г. Управление факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный учебник] : монография / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 184 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475881.html>
25. Особенности ведения и реабилитации пациентов с хронической сердечной недостаточностью [Электронный учебник] : учеб. пособие / М. Ю. Ишекова, А. Н. Ишеков, К. К. Холматова [и др.]. - Изд-во СГМУ, 2023. - 192 с. Электронная библиотека СГМУ. Режим доступа <http://el.nsmu.ru/elib/3332>
26. Острый коронарный синдром [Электронный учебник] : практическое пособие / ред.: И. С. Явелов, С. М. Хохлунов, Д. В. Дупляков. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970470336.html>
27. Пороки и малые аномалии развития сердца, аритмии [Электронный учебник] : учебное пособие / А. Н. Стрижаков, И. В. Игнатко, А. М. Родионова, Л. Д. Белоцерковцева. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 48 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464489.html>
28. Рациональная фармакотерапия заболеваний сердца и сосудов : Compendium [Электронный учебник] : практическое руководство / ред.: С. А. Бойцов, Ю. А. Карпов. - Литтерра, 2024. - 720 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423503970.html>
29. Сердечная Е.В. Диспансерное наблюдение пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями [Электронный учебник] : методические рекомендации / Е. В. Сердечная, С. В. Юрьева. - Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2017. - 32 с. Электронная библиотека СГМУ Режим доступа <http://el.nsmu.ru/elib/1821>

30. Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике [Электронный учебник] : краткое руководство / ред.: Д. В. Дупляков, Е. А. Медведева. - ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 112 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970448090.html>

31. Терновой С.К. Томография сердца [Электронный учебник] : Руководство для врачей / С. К. Терновой . - ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 296 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970446089.html>

32. Хирургическое лечение фибрилляции предсердий [Электронный учебник] : учеб. пособие / Д. О. Быстров, Р. О. Сорокин, Б. О. Афонин, Д. А. Мацуганов ; ред. Р. Н. Комаров. - Изд-во СГМУ, 2024. - 120 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/3623/> Электронная библиотека СГМУ

33. Якушин С.С. Многоликий инфаркт миокарда [Электронный учебник] : практическое руководство / С. С. Якушин. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 232 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464212.html>

34. Ярцев С.С. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) в повседневной практике врача [Электронный учебник] : практическое пособие / С. С. Ярцев. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 64 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479858.html>

Электронные образовательные ресурсы

Название	Электронный адрес	Условия доступа	Виды изданий
Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)			
Электронная библиотека СГМУ	http://lib.nsmu.ru/lib/	доступ по паролю, предоставленному библиотекой	учебная, учебно-методическая и научная литература
ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru	доступ по паролю, предоставленному библиотекой на кафедры	практические руководства, справочники, монографии, рекомендации и др. издания
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelib.ru/	доступ активируется через личную регистрацию	комплекты учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам
Профессиональные базы данных			
Банк документов. Министерство	https://minzdrav.gov.ru/documents	открытый ресурс	официальные документы,

здравоохранения РФ	http://cr.rosminzdrav.ru/#!/		клинические рекомендации
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru	открытый ресурс и подписка университета	периодические издания
База данных «Web of Science» (WOS)	https://www.webofscience.com	в рамках национальной подписки	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
База данных «Scopus»	https://www.scopus.com/	в рамках национальной подписки	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
Электронные ресурсы издательства Wiley	https://onlinelibrary.wiley.com/	в рамках национальной подписки	научные журналы
Публикации ВОЗ. База данных «Global Index Medicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	открытый ресурс	информационные материалы, доклады ВОЗ и др.
Информационные справочные системы			
Справочная система Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	http://femb.ru/	открытый ресурс	государственная фармакопея Российской Федерации, клинические рекомендации (протоколы лечения), научная и учебная литература, диссертации и авторефераты
Федеральная государственная информационная система "Официальный интернет-портал правовой информации"	http://pravo.gov.ru/	открытый ресурс	официальные правовые акты
Правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/	доступ предоставляется в зале электронной информации библиотеки (ауд. 2317)	официальные правовые акты, нормативная и справочная информация

Перечень лицензионного программного обеспечения, используемого при проведении практики :

При осуществлении образовательного процесса используется следующее лицензионное программное обеспечение: kaspersky Endpoint Security ключ 17E0-000451-576B3327 MS Office 2016. MS Windows Prof 10 Upgr. MS Windows Server CAL 2008 Device CAL.

Номер лицензии 46850049, бессрочно, Radmin Viewer 3. Radmin Server 3. Номер документа 11001793 Лицензионное соглашение № 1051-08 от 10.04.2008, бессрочно.

Материально-техническое обеспечение практики представлено в справке МТО и в приложении 3 договора о практической подготовке с базами практики.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Цель и задачи производственной практики, научно-исследовательской работы:

Цель: получить опыт разработки и выполнения научных проектов с использованием современных технологий, умения и навыков выполнения научных исследований в области акушерства и гинекологии, проводить статистическую обработку научных результатов, оформления научных докладов и публикаций в рецензируемых журналах списка ВАК, Scopus и Web of Science.

Задачи:

Овладеть умениями и навыками проведения научных исследований в области кардиологии

1. по планированию и разработке научного проекта в области кардиологии
2. по подбору научных публикаций и написания обзора литературы в рамках научного проекта
3. по выбору методологии проведения исследований
4. по статистической обработке полученных данных в рамках выполняемого научного проекта
5. по подготовке научных докладов и выступлений на научных конференциях различного уровня
6. по написанию и оформлению научных тезисов и статей по результатам выполняемого научного проекта, с публикацией данных в рецензируемых журналах списка ВАК, Scopus и Web of Science Core Collection.

Практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики» образовательной программы 31.08.36 «Кардиология» и является неотъемлемой частью обучения.

Способы проведения научно-исследовательской практики:

- стационарная.

Форма проведения: дискретная

Объем практики:

Практика	Общее количество зачетных единиц (часов)	Формы промежуточной аттестации	Количество зачетных единиц (час.)	
			1 год обучения	2 год обучения
Научно-исследовательская практика	6 (216)	Зачет с оценкой	3 (108)	3(108)

Формы учета, контроля:

Основным обязательным для заполнения документом при прохождении производственной практики, научно-исследовательской работы является дневник ординатора (раздел «Практика»).

Формы отчетности:

Количественные результаты заносятся в аттестационный лист ординатора (разделы 2 и 3). В разделе 3 отражается владение практическими навыками.

Результаты прохождения оцениваются путем проведения промежуточной аттестации, заносятся в аттестационный лист ординатора и вкладываются в личное дело ординатора

Содержание научно-исследовательской практики:

№	Вид профессиональной деятельности, содержание работы	Место практики	Продолжительность (час. /нед.)	Формируемые компетенции
<i>Первый год обучения</i>				
1.	Научно-исследовательская деятельность: осуществление критического анализа современной научной информации в профессиональной сфере; разработка и реализация научных проектов в профессиональной сфере; проведение исследований, предусмотренных для осуществления научного проекта в рамках тем, разрабатываемых кафедрой; подготовка материалов (тезисы, доклады) для научно-практических конференций; подготовка материалов для публикаций; проведение сбора и медико-статистического анализа информации; оценка состояния здоровья населения Психолого-педагогическая деятельность: владение основами научно-методической работы; Организационно-управленческая деятельность: организация труда персонала в целях обеспечения научных исследований с учетом требований техники безопасности и охраны труда;	Договор № 542 от 06.06.2022г. об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ АО "Первая городская клиническая больница имени Е.Е. Волосевич". Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору. 163001, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Суворова, д. 1 Договор № 409 от 30.05.2022 года об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ АО «Архангельская областная клиническая больница». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование	108/2	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2

	ведение документации, предусмотренной для обеспечения научно-исследовательских проектов; соблюдение основных требований информационной безопасности.	согласно Приложению № 3 к Договору. 163045, Архангельская область г. Архангельск, просп. Ломоносова, д. 292		
Второй год обучения				
2.	Научно-исследовательская деятельность: осуществление критического анализа современной научной информации в профессиональной сфере; разработка и реализация научных проектов в профессиональной сфере; проведение исследований, предусмотренных для осуществления научного проекта в рамках тем, разрабатываемых кафедрой; подготовка материалов (тезисы, доклады) для научно-практических конференций; подготовка материалов для публикаций; проведение сбора и медико-статистического анализа информации; оценка состояния здоровья населения Психолого-педагогическая деятельность: владение основами научно-методической работы; Организационно-управленческая деятельность: организация труда персонала в целях обеспечения научных исследований с учетом требований техники безопасности и охраны труда; ведение документации, предусмотренной для обеспечения научно-исследовательских проектов; соблюдение основных требований информационной безопасности.	Договор № 542 от 06.06.2022г. об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ АО "Первая городская клиническая больница имени Е.Е. Волосевич". Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору. 163001, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Суворова, д. 1 Договор № 409 от 30.05.2022 года об организации практической подготовки обучающихся, заключаемый между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ АО «Архангельская областная клиническая больница». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Приложению № 3 к Договору. 163045, Архангельская область г. Архангельск, просп. Ломоносова, д. 292	108/2	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики, научно-исследовательской работы

Коды формируемых компетенций	Индикаторы достижений
Универсальные компетенции	
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1.1. Осуществляет критический анализ информации на основе системного подхода ИД-1.2. Идентифицирует проблемные ситуации на основе критического анализа ИД-1.3. Определяет возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-2.3. Определяет возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте ИД-2.2. Идентифицирует проблемные ситуации на основе критического анализа ИД-2.3. Определяет возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	ИД-5.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач ИД-5.2. Планирует и контролирует самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач ИД-5.3. Выстраивает образовательную траекторию профессионального развития
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ИД-1.1. Осваивает и применяет современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ИД-1.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием справочных систем и профессиональных баз данных; ИД-1.3. Применяет специальное программное обеспечение и медицинские информационные системы для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-	ИД-2.1. Анализирует данные официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения, анализирует медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья населения ИД-2.2. Проводит оценку эффективности деятельности медицинской организации,

статистических показателей	структурного подразделения, разрабатывает и выбирает оптимальные управленческие решения ИД-2.3. Проводит работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ИД-2.4. Составляет план и отчет о своей работе
----------------------------	--

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике, научно-исследовательской работе

Карта оценки компетенций

Коды формируемых компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижений	Средства оценки
Универсальные компетенции			
УК -1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1.1. Осуществляет критический анализ информации на основе системного подхода ИД-1.2. Идентифицирует проблемные ситуации на основе критического анализа ИД-1.3. Определяет возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	практические задания
УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-2.3. Определяет возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте ИД-2.2. Идентифицирует проблемные ситуации на основе критического анализа ИД-2.3. Определяет возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	практические задания
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения	ИД-5.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач ИД-5.2. Планирует и контролирует самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач	практические задания

	карьерной траектории	ИД-5.3. Выстраивает образовательную траекторию профессионального развития	
Общепрофессиональные компетенции			
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ИД-1.1. Осваивает и применяет современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ИД-1.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием справочных систем и профессиональных баз данных; ИД-1.3. Применяет специальное программное обеспечение и медицинские информационные системы для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	практические задания
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ИД-2.1. Анализирует данные официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения, анализирует медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья населения ИД-2.2. Проводит оценку эффективности деятельности медицинской организации, структурного подразделения, разрабатывает и выбирает оптимальные управленческие решения ИД-2.3. Проводит работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ИД-2.4. Составляет план и отчет о своей работе	практические задания

Примеры практических заданий:

УК-1, УК-2, УК-5; ОПК-1; ОПК-2

- проведение научных исследований в области кардиологии;
- выбор методики планирования, организации и проведения научных исследований;

- написание обзора литературы в рамках научного проекта;
- проведение статистической обработки результатов научного исследования;
- анализ, обобщение и публичное представление результатов выполненных научных исследований;
- подготовка и оформление тезисов и научных статей по результатам научного проекта;
- обоснование целесообразности внедрения результатов научных исследований в практику.

Шкалы оценивания:

Чек-лист для оценки подготовки и защиты научного доклада / научной презентации

Специальность _____
Ф.И.О. ординатора _____

№ п/п	Критерий	Отметка о выполнении	
		Да	Нет
1	Содержание соответствует выбранной научной теме	Да	Нет
2	Структура соответствует требованиям	Да	Нет
3	Оформление соответствует требованиям	Да	Нет
4	Тема раскрыта полностью	Да	Нет
5	Наличие аналитической составляющей	Да	Нет
6	Количество заимствований не более 40%	Да	Нет
7	Наличие выводов / заключения	Да	Нет
8	Самостоятельность в анализе, обобщениях и выводах	Да	Нет
9	Регламент выступления соблюден	Да	Нет
10	Четкость и ясность изложения материала	Да	Нет
11	Научный стиль изложения	Да	Нет

Дата _____

_____ -
(подпись преподавателя)

Критерии оценки научного обзора литературы

Критерий	Максимальный балл
Достаточный объем научных публикаций в рамках проекта	1
Полнота и актуальность научного обзора	1
Структурированность научного обзора	1
Оформление обзора научной литературы (соблюдение требований)	1
Использованы современные научные данные по теме проекта (за последние 5-10 лет)	1
Имеется заключение и определены нерешенные вопросы в данной области	1
Наличие ссылок на источники и их корректность	1
итого	7

Критерии оценки научной публикации (тезисы, статья)

Критерий	Максимальный балл
Соблюдены правил оформления научной публикации (тезисы, статья)	1
Отражена актуальность научного исследования	1
Описана методология научной работы	1
Проведена корректная статистическая обработка научных данных (соблюдение требований)	1
Правильно описаны научные результаты и их осуждение	1
Имеются таблицы и рисунки (оформлены в соответствии с требованиями)	1
Наличие ссылок на источники и их корректность	1
итого	7

Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения научно-исследовательской практики:

Основная литература

1. Кардиология [Электронный учебник] : национальное руководство / ред. Е. В. Шляхто. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 800 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970471937.html>

2. Кардиология [Электронный учебник] : учебник / ред. И. Е. Чазова. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 920 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970478837.html>

3. Резник Е.В. Клинические нормы. Кардиология [Электронный учебник] / Е. В. Резник, И. Г. Никитин. - ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970458518.html>

Дополнительная литература:

1. Белялов Ф.И. Аритмии сердца [Электронный учебник] : руководство для врачей / Ф. И. Белялов. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 512 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970479919.html>

2. Благова О.В. Болезни миокарда и перикарда : от синдромов к диагнозу и лечению [Электронный учебник] / О. В. Благова, А. В. Недоступ, Е. А. Коган. - ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 884 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970447437.html>

3. Бобров А.Л. Справочник по эхокардиографии [Электронный учебник] : учебное пособие / А. Л. Бобров, А. В. Черномордова ; ред. А. Н. Куликов. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 96 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464748.html>

4. Внезапная сердечная смерть [Электронный учебник] / Л. Бокерия [и др.]. - ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970456293.html>

5. Вторичная профилактика и реабилитация у пациентов с ишемической болезнью сердца [Электронный учебник] : учеб. пособие / М. Ю. Ишекова, А. Н. Ишеков, К. К. Холматова [и др.]. - Изд-во СГМУ, 2023. - 152 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/3467>

6. Горохова С.Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях (формулировка, классификации) [Электронный учебник] : руководство для врачей / С. Г. Горохова. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 408 с. Электронная библиотека СГМУ. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970480632.html>

7. Дворяшина И.В. Клиническая терапевтическая практика: эндокринные артериальные гипертензии [Электронный учебник] : учеб. пособие / И. В. Дворяшина, А. В. Стрелкова, А. В. Постоева. - Изд-во СГМУ, 2022. - 116 с. Электронная библиотека СГМУ. Редим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/3217>

8. Заболевания сердца у беременных [Электронный учебник] / С. Р. Мравян [и др.]. - ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457161.html>
9. Инструментальная диагностика сердечной патологии [Электронный учебник] : учебное пособие / И. В. Абдульянов, М. Ю. Володюхин, Л. А. Гараева, Н. В. Максумова. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 200 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466391.html>
10. Интерпретация лабораторных исследований при атеросклерозе и его осложнениях [Электронный учебник] : практическое руководство / А. П. Ройтман, Г. Г. Арабидзе, И. А. Либов, А. Г. Комарова. - ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 128 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970493069.html>
11. Иоселиани Д.Г. Коронарное стентирование и стенты [Электронный учебник] / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 256 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465134.html>
12. Кардиология [Электронный учебник] : национальное руководство. Краткое издание / ред. Е. В. Шляхто. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 816 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475379.html>
13. Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный учебник] : монография / ред.: С. В. Моисеев [и др.]. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 528 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480908.html>
14. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням [Электронный учебник] : монография / ред. Ф. И. Беялов. - ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 416 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483282.html>
15. Косухина О.И. Экспертная оценка случаев ненадлежащего оказания медицинской помощи в кардиологической практике [Электронный учебник] : монография / О. И. Косухина, Е. Х. Баринов. - Проспект, 2018. - 128 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392260829.htm>
16. Круглов В.А. Классификация, диагностика и лечение гипертонической болезни [Электронный учебник] : практическое руководство / В. А. Круглов. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 96 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468579.html>
17. Круглов В.А. Электрокардиограмма в практике врача [Электронный учебник] : руководство / В. А. Круглов, М. Н. Дадашева, Р. В. Горенков. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 136 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469026.htm>
18. Морозова Т.Е. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиническая фармакология [Электронный учебник] / Т. Е. Морозова, О. А. Варганова, М. А. Чукина. - ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 254 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445075.html>

19. Муртазин А.И. Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества [Электронный учебник] : монография / А. И. Муртазин. - ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970448380.html>
20. Напалков Д.А. Фибрилляция предсердий: антикоагулянтная терапия в таблицах и схемах [Электронный учебник] / Д. А. Напалков, А. А. Соколова, А. В. Жиленко. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 112 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475614.html>
21. Обрезан А.Г. Нарушения сердечного ритма и проводимости [Электронный учебник] : практическое руководство / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 216 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475904.html>
22. Обрезан А.Г. Некоронарогенная патология сердца и кардиоваскулярные осложнения химиотерапии [Электронный учебник] : учебное пособие / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 240 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477397.html>
23. Обрезан А.Г. Острые и хронические коронарные синдромы [Электронный учебник] : руководство / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 224 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477403.html>
24. Обрезан А.Г. Управление факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный учебник] : монография / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 184 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475881.html>
25. Особенности ведения и реабилитации пациентов с хронической сердечной недостаточностью [Электронный учебник] : учеб. пособие / М. Ю. Ишекова, А. Н. Ишеков, К. К. Холматова [и др.]. - Изд-во СГМУ, 2023. - 192 с. Электронная библиотека СГМУ. Режим доступа <http://el.nsmu.ru/elib/3332>
26. Острый коронарный синдром [Электронный учебник] : практическое пособие / ред.: И. С. Явелов, С. М. Хохлунов, Д. В. Дупляков. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970470336.html>
27. Пороки и малые аномалии развития сердца, аритмии [Электронный учебник] : учебное пособие / А. Н. Стрижаков, И. В. Игнатко, А. М. Родионова, Л. Д. Белоцерковцева. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 48 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464489.html>
28. Рациональная фармакотерапия заболеваний сердца и сосудов : Compendium [Электронный учебник] : практическое руководство / ред.: С. А. Бойцов, Ю. А. Карпов. - Литтерра, 2024. - 720 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423503970.html>
29. Сердечная Е.В. Диспансерное наблюдение пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями [Электронный учебник] : методические рекомендации / Е. В. Сердечная, С. В. Юрьева. - Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2017. - 32 с. Электронная библиотека СГМУ Режим доступа <http://el.nsmu.ru/elib/1821>

30. Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике [Электронный учебник] : краткое руководство / ред.: Д. В. Дупляков, Е. А. Медведева. - ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 112 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970448090.html>

31. Терновой С.К. Томография сердца [Электронный учебник] : Руководство для врачей / С. К. Терновой . - ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 296 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970446089.html>

32. Хирургическое лечение фибрилляции предсердий [Электронный учебник] : учеб. пособие / Д. О. Быстров, Р. О. Сорокин, Б. О. Афонин, Д. А. Мацуганов ; ред. Р. Н. Комаров. - Изд-во СГМУ, 2024. - 120 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <http://el.nsmu.ru/elib/3623/> Электронная библиотека СГМУ

33. Якушин С.С. Многоликий инфаркт миокарда [Электронный учебник] : практическое руководство / С. С. Якушин. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 232 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464212.html>

34. Ярцев С.С. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) в повседневной практике врача [Электронный учебник] : практическое пособие / С. С. Ярцев. - ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 64 с. Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479858.html>

Электронные образовательные ресурсы

Название	Электронный адрес	Условия доступа	Виды изданий
Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)			
Электронная библиотека СГМУ	http://lib.nsmu.ru/lib/	доступ по паролю, предоставленному библиотекой	учебная, учебно-методическая и научная литература
ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru	доступ по паролю, предоставленному библиотекой на кафедры	практические руководства, справочники, монографии, рекомендации и др. издания
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelib.ru/	доступ активируется через личную регистрацию	комплекты учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам
Профессиональные базы данных			
Банк документов. Министерство	https://minzdrav.gov.ru/docu	открытый ресурс	официальные документы, клинические

здравоохранения РФ	ments http://cr.rosminzdrav.ru/#!/		рекомендации
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru	открытый ресурс и подписка университета	периодические издания
Базаданных «Web of Science» (WOS)	https://www.webofscience.com	в рамках национальной подписки	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
База данных «Scopus»	https://www.scopus.com/	в рамках национальной подписки	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
Электронные ресурсы издательства Wiley	https://onlinelibrary.wiley.com/	в рамках национальной подписки	научные журналы
Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	открытый ресурс	информационные материалы, доклады ВОЗ и др.
Информационные справочные системы			
Справочная система Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	http://femb.ru/	открытый ресурс	государственная фармакопея Российской Федерации, клинические рекомендации (протоколы лечения), научная и учебная литература, диссертации и авторефераты
Федеральная государственная информационная система "Официальный интернет-портал правовой информации"	http://pravo.gov.ru/	открытый ресурс	официальные правовые акты
Правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/	доступ предоставляется в зале электронной информации библиотеки (ауд. 2317)	официальные правовые акты, нормативная и справочная информация

Перечень информационных технологий, используемых при проведении производственной практики, научно-исследовательской работы

При осуществлении образовательного процесса используется следующее лицензионное программное обеспечение: kaspersky Endpoint Security ключ 17E0-000451-576B3327 MS Office 2016. MS Windows Prof 10 Upgr. MS Windows Server CAL 2008 Device CAL. Номер лицензии 46850049, бессрочно, Radmin Viewer 3. Radmin Server 3. Номер документа 11001793 Лицензионное соглашение № 1051-08 от 10.04.2008, бессрочно.

Материально-техническое обеспечение производственной практики, научно-исследовательской работы представлено в справке МТО и в приложении 3 договора о практической подготовке с базами практики.