

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ (МОДУЛЕЙ) И ПРАКТИК
 Специальность: Кардиология
 Направленность (профиль) программы: Кардиология
 Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Кардиология

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
 программа ординатуры
 31.08.36 Кардиология

Трудоемкость дисциплины: 31 зачетная единица.

Целью освоения дисциплины является формирование системы компетенций квалифицированного врача-кардиолога, обладающего теоретическими знаниями и практическими навыками оказания специализированной медицинской помощи при заболеваниях кардиологического профиля, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи, скорой, стационарной и паллиативной медицинской помощи с учетом индивидуальных особенностей пациента и с использованием современных достижений медицинской науки и практики.

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
		1	2	3	4
Лекции	48	14	14	10	10
Семинар	606	154	162	142	148
Самостоятельная работа	460	102	129	100	129
Контроль (зачет с оценкой)	2		1		1
Общая трудоемкость	час	1116	345	311	
	з.е.	31	16	15	

После освоения дисциплины обучающиеся должны:

Код компетенции	Компетенция
УК-1	Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-1.1.	Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
УК-1.2.	Определяет возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
Планируемые результаты обучения	Знает: - методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации; Умеет: - проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации
Код компетенции	Компетенция
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-4.1	Осуществляет клиническую диагностику и обследование пациентов (опрос, осмотр, назначение дополнительных обследований, постановка предварительного диагноза)
ОПК-4.2	Интерпретирует данные лабораторных и инструментальных методов обследования
Планируемые результаты обучения	Знает: - правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников. Владеет: - методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).
Код компетенции	Компетенция
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-5.1	Ориентируется в основных группах лекарственных средств, показаниях, противопоказаниях и ограничениях их применения
ОПК-5.2	Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях
Планируемые результаты обучения	Знает: - порядок назначения лечения пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями состояния 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; Умеет: - самостоятельно разрабатывать план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины; - обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения; - осуществлять контроль эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения; - организовать персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценить эффективность и безопасность лечения
Код компетенции	Компетенция
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 реабилитации инвалидов
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-6.1	Проводит мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ

	реабилитации или реабилитации инвалидов
ОПК-6.2	Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов
Планируемые результаты обучения	Знает: - план мероприятий медицинской реабилитации пациентов; Умеет: - организовать мероприятия по медицинской реабилитации, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов;
Код компетенции	Компетенция
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-7.1	Направляет пациентов на медицинскую экспертизу
ОПК-7.2	Организует, проводит, контролирует, документирует медицинскую экспертизу пациентов
Планируемые результаты обучения	Умеет: - проводить медицинские осмотры, в том числе предварительные и периодические, экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности; - выявлять пациентов, имеющих стойкое нарушение функций органов и систем организма человека, для прохождения медико-социальной экспертизы; Знает: - правила подготовки медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
Код компетенции	Компетенция
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-8.1	Проводит мероприятия по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
ОПК-8.2	Контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
Планируемые результаты обучения	Знает: - основы здорового питания при заболеваниях органов сердечно-сосудистой системы, рискметрию ССЗ; Владеет: - методами диетологическое консультирование при ДЛП, ССЗ
Код компетенции	Компетенция
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-10.1	Оценивает состояние пациентов, находящихся в состоянии, требующем срочного медицинского вмешательства
ОПК-10.2	Участвует в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Планируемые результаты обучения	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок оказания медицинской помощи при неотложных состояниях; - клинические признаки прекращения кровообращения и (или) дыхания; - технику восстановления и поддержание проходимости дыхательных путей; - методику проведения осмотра пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) при неотложных состояниях. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить базовую сердечно-легочную реанимацию, непрямой массаж сердца, введение лекарственных средств, в том числе с использованием дефибриллятора; - оценивать эффективность проведения базовой сердечно-легочной реанимации; - проводить диагностику при неврологических расстройствах: коматозное состояние, эпилепсия и судорожные состояния; <p>Способен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказать медицинскую помощь при дыхательной недостаточности: кислородная терапия, искусственная вентиляция, вспомогательная вентиляция легких; -проводить интенсивную терапию при шоковом состоянии: гиповолемический шок и анафилактический шок; -оказывать экстренную медицинскую помощь при коматозных состояниях, эпилепсии и судорожных состояниях; острой сердечной недостаточности, ТЭЛА, ОКС, гипертоническом кризе, расслаивающей аневризме аорты, нарушении ритма сердца; гипер- и гипогликемии; бронхообструктивном синдроме; ОНМК и т.д.
Код компетенции	Компетенция
ПК-1	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ПК-1.1	Проводит опрос, осмотр пациентов старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
ПК-1.2	Интерпретирует результаты лабораторных и инструментальных методов обследования с целью постановки диагноза
ПК-1.3	Назначает лечение пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
ПК-1.4	Контролирует эффективность назначенного пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы лечения
ПК-1.5	Разрабатывает план лечения, обосновывает применение и проводит назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
ПК-1.6	Проводит мониторинг эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-

	сосудистой системы, оценку эффективности и безопасности немедикаментозной терапии;
ПК-1.7	Осуществляет медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме
ПК-1.8	Определяет медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации и разрабатывает план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы
Планируемые результаты обучения	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять сбор жалоб и анамнеза, проводить осмотр и физическое обследование у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, интерпретировать и анализировать полученную информацию; - обосновывать и планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования и необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования, лабораторного исследования и результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - формулировать и обосновывать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); - определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара; - определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи/клиническими рекомендациями; - самостоятельно разрабатывать план лечения, обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - проводить мониторинг эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, оценку эффективности и безопасности немедикаментозной терапии; - осуществлять медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Общественное здоровье и здравоохранение

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -

программа ординатуры

31.08.36 Кардиология

Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы.

Целью освоения дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение» является изучение и анализ показателей, характеризующих состояние здоровья различных возрастно-половых, социальных, профессиональных и иных групп населения, мероприятий по сохранению, укреплению и восстановлению здоровья, теоретических основ здравоохранения, внедрения новых экономических и медико-социальных технологий в деятельность медицинских организаций.

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
			2	3	4
Лекции	4		4		
Семинар	34		34		
Самостоятельная работа	33		33		
Контроль (зачет с оценкой)	1		1		
Общая трудоемкость	час	72	72		
	з.е.	2	2		

После освоения дисциплины обучающиеся должны:

Код компетенции	Компетенция
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-3.1	Организует и координирует работу коллектива врачей, среднего и младшего медицинского персонала
УК-3.2	Планирует, организует, контролирует этапы оказания медицинской помощи населению
Планируемые результаты обучения	Составление плана и отчета о работе врача
Код компетенции	Компетенция
ОПК-2	Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-2.2	Применяет основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья
Планируемые	Знает принципы сбора информации о показателях здоровья населения

результаты обучения	различных возрастных и гендерных групп, основные положения и программы статистической обработки данных. Знает критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи.
Код компетенции	Компетенция
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу
Код компетенции	Компетенция
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
Код компетенции	Компетенция
ОПК-9	Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-9.1	Анализирует медико-статистическую информацию
ОПК-9.2	Ведет медицинскую документацию
ОПК-9.3	Организовывает деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
Планируемые результаты обучения	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Педагогика

основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа ординатуры

31.08.36 Кардиология

Трудоемкость дисциплины: 1 зачетная единица.

Целью освоения дисциплины «Педагогика» является приобретение теоретических знаний и формирование практических навыков по технологии преподавательской деятельности в среднем и высшем медицинском образовании

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
		1	2	3	4
Лекции	2			2	
Практика	22			22	
Самостоятельная работа	11			11	
Контроль (зачет)	1			1	
Общая трудоемкость	час	36		36	
	з.е.	1		1	

В результате прохождения курса ординаторы должны:

Код компетенции	Компетенция
ОПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-3.1.	Осуществляет подготовку и планирует образовательный процесс
ОПК-3.2.	Ориентируется в документации, регламентирующей образовательную деятельность
Планируемые результаты обучения	Знает: - содержание законов и иных нормативно-правовых актов РФ, локальных нормативных актов образовательной организации, регламентирующих деятельность в сфере среднего и высшего медицинского образования; Умеет: - синтезировать наиболее существенные научные данные и теории, раскрывающие заданную учебную тему - выстраивать бесконфликтное взаимодействие со студентами и преподавательским коллективом; - анализировать свое педагогическое взаимодействие со студентами и преподавательским коллективом
Код компетенции	Компетенция
ПК-2	Способен к участию в педагогической деятельности
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ПК-2.1	Планирует, организует педагогическую деятельность
ПК-2.2	Осуществляет педагогическую деятельность здоровья
Планируемые результаты	Знает: - методические основы развития мотивации, организации и контроля

обучения	<p>учебной деятельности на занятиях различного вида;</p> <ul style="list-style-type: none">- различные подходы к определению критериев качества результатов обучения, разработке контрольно-оценочных средств- основные принципы построения образовательных программ, в том числе с учетом зарубежного опыта; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none">- создавать на занятиях проблемно-ориентированную образовательную среду, обеспечивающую формирование компетенций у обучающихся;- разрабатывать и обновлять рабочие программы и учебно-методические материалы по программам среднего и высшего медицинского образования;- осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания
----------	---

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Коммуникативные навыки

основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа
ординатуры

31.08.36 Кардиология

Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы.

Целью освоения дисциплины «Коммуникативные навыки» является формирование основ коммуникативной компетентности врача (профессионализма в общении с пациентами).

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
		1	2	3	4
Лекции	16	8			8
Практические занятия	32	16			16
Самостоятельная работа	23	12			11
Контроль (зачет с оценкой)					1
Общая трудоемкость	час	72	36		35
	з.е.	2			

В результате прохождения курса ординаторы должны:

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-2.1.	Разрабатывает проект	
Планируемые результаты обучения	Составление плана и отчета о работе врача	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-3.1	Организует и координирует работу коллектива врачей, среднего и младшего медицинского персонала	

Планируемые результаты обучения	Уметь: Использовать коммуникативные навыки при профессиональном взаимодействии.	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-4.1	Налаживает эффективную коммуникацию с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, пациентами	
УК-4.2	Умеет вести деловую переписку, документацию в профессиональной среде	
УК-4.3.	Способен продемонстрировать и обосновать свою точку зрения по профессиональным вопросам и в спорных ситуациях	
Планируемые результаты обучения	Владеть: Навыками коммуникации при профессиональном взаимодействии.	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
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	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-6.2	Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	
Код индикатора достижения	Содержание индикатора достижения компетенции	

компетенции		
ПК-1.1	Проводит опрос, осмотр пациентов старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-2	Способен к участию в педагогической деятельности	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ПК-2.1	Планирует, организует педагогическую деятельность	
Планируемые результаты обучения	Владеет: Навыками коммуникации при профессиональном взаимодействии.	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Медицинская статистика и информатика

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
программа ординатуры

31.08.36 Кардиология

Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы

Целью освоения дисциплины «Медицинская статистика и информатика» является приобретение теоретических знаний и формирование практических навыков по медицинской статистике и информатике, необходимых в практической деятельности врача для анализа и оценки статистических показателей частоты и распространённости различной патологии, с целью выявления факторов влияющих на изменение этих показателей.

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
			2	3	4
Лекции	4			4	
Семинар	34			34	
Самостоятельная работа	33			33	
Контроль (зачет с оценкой)	1			1	
Общая трудоемкость	час	72			72
	з.е.	2			2

В результате изучения дисциплины ординаторы должны:

Код компетенции	Компетенция
ОПК-1	Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-1.1.	Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОПК-1.2.	Соблюдает правила информационной безопасности
Планируемые результаты обучения	Знает: -основные виды электронных услуг в области здравоохранения; - теоретические основы получения, сбора, ввода, хранения, поиска, переработки, преобразования, распространения медицинских данных; -типы и классификацию современных медицинских информационных систем; Умеет: ориентироваться в особенностях организации телемедицинских мероприятий; -различать основные виды информационно-телекоммуникационных технологий, используемых в здравоохранении
Код компетенции	Компетенция
ОПК-2	Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
Код индикатора	Содержание индикатора достижения компетенции

достижения компетенции	
ОПК-2.1	Ориентируется в основных медико-статистических показателях
ОПК-2.2	Применяет основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья
Планируемые результаты обучения	Знает принципы сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп, основные положения и программы статистической обработки данных. Знает критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи.
Код компетенции	Компетенция
ОПК-9	Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-9.1	Анализирует медико-статистическую информацию
Планируемые результаты обучения	Знает: - основные показатели программ статистического анализа. Умеет: - применять методы, программные и технические средства медицинской статистики для анализа биомедицинской информации; -использовать текстовый процессор для подготовки различных медицинских документов врача; - пользоваться базовыми методами статистической обработки клинических и экспериментальных данных с применением стандартных прикладных и специальных программных средств; Владеет методами работы с использованием статистических программ компьютерной обработки первичного материала

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Клиническая фармакология

основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа
ординатуры

31.08.36 Кардиология

Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы.

Цель дисциплины: формирование универсальных и общепрофессиональных и компетенций у врача-кардиолога по лечению сердечно-сосудистых заболеваний с использованием данных по фармакокинетике, фармакодинамике, фармакогенетике, фармакоэкономике, фармакоэпидемиологии, взаимодействию лекарственных средств, на основе доказательной медицины.

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
		1	2	3	4
Лекции	4	4			
Семинар	34	34			
Самостоятельная работа	33	33			
Контроль (зачет с оценкой)	1	1			
Общая трудоемкость	час	72	72		
	з.е.	2	2		

На основании изучения дисциплины ординатор, должен:

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-1.1	Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
Планируемые результаты обучения	Умеет: Анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на организм	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-5.2	Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях	

Планируемые результаты обучения	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно разрабатывать план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины; - обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения; - осуществлять контроль эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения; - организовать персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценить эффективность и безопасность лечения 	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-10.2	Участствует в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	
Планируемые результаты обучения	<p>Знать:</p> <p>Клинико-фармакологическую характеристику лекарственных средств, применяемых при неотложных состояниях</p>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Функциональная диагностика

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
программа ординатуры
31.08.36 Кардиология

Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы

Целью освоения дисциплины «Функциональная диагностика» является качественная подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности врача кардиолога.

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
		1	2	3	4
Лекции	16		8		8
Семинар	16		8		8
Практические занятия	8		4		4
Самостоятельная работа	31		16		15
Контроль (зачет с оценкой)	1				1
Общая трудоемкость	час	72	36		36
	з.е.	2			

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-1.1	Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
УК-1.2	Определяет возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
Планируемые результаты обучения	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных - Современные методы диагностики заболеваний - Методики сбора, анализа и интерпретации полученных данных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Приобретать систематические знания в области клиники, диагностики, лечения и профилактики заболеваний органов и систем человека; - Анализировать и критически оценивать полученную информацию о здоровье населения; - Планировать диагностическую и лечебную деятельность на основе анализа и интерпретации полученных данных. 	
Код	Компетенция	Индикаторы

компетенции		достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-4.1	Осуществляет клиническую диагностику и обследование пациентов (опрос, осмотр, назначение дополнительных обследований, постановка предварительного диагноза)	
ОПК-4.2	Интерпретирует данные лабораторных и инструментальных методов обследования	
Планируемые результаты обучения	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению исследований и оценке состояния функции сердечно-сосудистой системы с помощью методов, в том числе: ЭКГ с регистрацией основных и дополнительных отведений, ЭКГ при наличии имплантированных антиаритмических устройств, длительного мониторинга ЭКГ по Холтеру, длительного мониторинга артериального давления, полифункционального (кардиореспираторного) мониторинга, эхокардиографии (трансторакальной, чреспищеводной, нагрузочной), ультразвукового исследования сосудов, оценки эластических свойств сосудистой стенки, наружной кардиотокографии плода; к оценке функционального состояния сердечно-сосудистой системы в покое и при использовании функциональных и нагрузочных проб в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи. - методы УЗД внутренних органов <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками подготовки пациента к исследованию состояния функции внешнего дыхания. - Навыком сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациента с заболеваниями сердечно-сосудистой системы (его законных представителей), анализ информации 	

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Эндокринология

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
программа ординатуры
31.08.36 Кардиология

Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы.

Целью освоения дисциплины является подготовка квалифицированного врача-специалиста кардиолога, обладающего знаниями и практической подготовкой по эндокринологии и кардиологии, приобретенных в процессе обучения до уровня, необходимого для их самостоятельной работы в качестве врача-кардиолога.

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
		1	2	3	4
Лекции	16		8		8
Семинар	16		8		8
Практические занятия	8		4		4
Самостоятельная работа	31		16		15
Контроль (зачет с оценкой)	1				1
Общая трудоемкость	час	72	36		36
	з.е.	2			

В результате освоения дисциплины обучающийся ординатор должен:

Код компетенции	Компетенция
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-1.2	Определяет возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
Планируемые результаты обучения	Знать: - основные достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
Код компетенции	Компетенция
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-4.1	Осуществляет клиническую диагностику и обследование пациентов (опрос, осмотр, назначение дополнительных обследований, постановка предварительного диагноза)
ОПК-4.2	Интерпретирует данные лабораторных и инструментальных методов обследования
Планируемые результаты обучения	Знает: правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников.

	Владеет: методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).
Код компетенции	Компетенция
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-5.2	Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях
Планируемые результаты обучения	Знает: - порядок назначения лечения пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями состояния эндокринной 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; Умеет: - самостоятельно разрабатывать план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины; - проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания; оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий (в т.ч. средств контроля и самоконтроля сахарного диабета) для пациентов с заболеваниями и нарушениями состояния эндокринной системы
Код компетенции	Компетенция
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
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-6.1	Проводит мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
Планируемые результаты обучения	Знает: план мероприятий медицинской реабилитации пациентов
Код компетенции	Компетенция
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-7.2	Организует, проводит, контролирует, документирует медицинскую экспертизу пациентов
Планируемые	Умеет:

результаты обучения	выявлять пациентов, имеющих стойкое нарушение функций органов и систем организма человека, для прохождения медико-социальной экспертизы;
Код компетенции	Компетенция
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-8.1	Проводит мероприятия по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
Планируемые результаты обучения	Знает: Основы здорового питания при заболеваниях органов сердечно-сосудистой системы.
Код компетенции	Компетенция
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-10.1	Оценивает состояние пациентов, находящихся в состоянии, требующем срочного медицинского вмешательства
Планируемые результаты обучения	Знает: -порядок оказания медицинской помощи при неотложных состояниях. -клинические признаки прекращения кровообращения и (или) дыхания. -технику восстановления и поддержание проходимости дыхательных путей. -методику проведения осмотра пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) при неотложных состояниях.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Производственная (клиническая) практика, базовая

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
программа ординатуры
31.08.36 Кардиология

Трудоемкость дисциплины: 66 зачетных единиц.

Целью проведения «Производственная: клиническая практика» является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения, а также приобретение опыта в решении профессиональных практических задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся ординатор должен:

Код компетенции	Компетенция
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-3.1	Организует и координирует работу коллектива врачей, среднего и младшего медицинского персонала
УК-3.2	Планирует, организует, контролирует этапы оказания медицинской помощи населению
УК-3.3	Проявляет лидерские качества
Планируемые результаты обучения	Умеет: Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Владеет: способностью осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом формами и методами организации лечебной, диагностической и санитарно-просветительной работы среди населения и медицинского персонала
Код компетенции	Компетенция
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-4.1	Налаживает эффективную коммуникацию с врачами, средним и младшим медицинским персоналом
УК-4.2	Умеет вести деловую переписку, документацию в профессиональной сфере
УК-4.3	Способен продемонстрировать и обосновать свою точку зрения по профессиональным вопросам и в спорных ситуациях
Планируемые результаты	Знает: - основами этикета и этической защиты в деятельности современного делового человека; Способен:

	- к коммуникации в устной и письменных формах для решения профессиональных задач; Владеет: - коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах общения
Код компетенции	Компетенция
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-5.1	Определяет этапы личностного развития и профессионального роста
УК-5.2	Осознанно выбирает направление собственного профессионального и личностного роста и минимизирует возможные риски при изменении карьерной траектории
УК-5.3	Намечает цели собственного профессионального и личностного роста
Планируемые результаты	Знает: - основные формы, средства, методы профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; Умеет: - планировать и решать задачи профессионального и личностного роста для разрабатывания и изменения карьерной траектории; Владеет: - методами объективной оценки и коррекции собственного профессионального и личностного роста для построения и изменения карьерной траектории
Код компетенции	Компетенция
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-1.1	Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОПК-1.2.	Соблюдает правила информационной безопасности
Планируемые результаты обучения	Знает: -основные виды электронных услуг в области здравоохранения; -теоретические основы получения, сбора, ввода, хранения, поиска, переработки, преобразования, распространения медицинских данных
Код компетенции	Компетенция
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья с использованием основных медико-статистических

	показателей
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-2.1	Ориентируется в основных медико-статистических показателях
Планируемые результаты обучения	Знает принципы сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп
Код компетенции	Компетенция
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-4.1	Осуществляет клиническую диагностику и обследование пациентов (опрос, осмотр, назначение дополнительных обследований, постановка предварительного диагноза)
ОПК-4.2	Интерпретирует данные лабораторных и инструментальных методов обследования
Планируемые результаты обучения	Знает: - правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников. Владеет: - методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).
Код компетенции	Компетенция
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-5.1	Ориентируется в основных группах лекарственных средств, показаниях, противопоказаниях и ограничениях их применения
ОПК-5.2	Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях
Планируемые результаты обучения	Знает: - порядок назначения лечения пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями состояния 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; Умеет: - самостоятельно разрабатывать план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины; - обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения; - осуществлять контроль эффективности и безопасности применения лекарственных

	препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения; - организовать персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценить эффективность и безопасность лечения
Код компетенции	Компетенция
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 реабилитации инвалидов
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-6.1	Проводит мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов
ОПК-6.2	Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов
Планируемые результаты обучения	Знает: - план мероприятий медицинской реабилитации пациентов; Умеет: - организовать мероприятия по медицинской реабилитации, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов;
Код компетенции	Компетенция
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-7.1	Направляет пациентов на медицинскую экспертизу
ОПК-7.2	Организует, проводит, контролирует, документирует медицинскую экспертизу пациентов
Планируемые результаты обучения	Умеет: - проводить медицинские осмотры, в том числе предварительные и периодические, экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности; - выявлять пациентов, имеющих стойкое нарушение функций органов и систем организма человека, для прохождения медико-социальной экспертизы; Знает: - правила подготовки медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
Код компетенции	Компетенция

ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-8.1	Проводит мероприятия по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
ОПК-8.2	Контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
Планируемые результаты обучения	Знает: - основы здорового питания при заболеваниях органов сердечно-сосудистой системы, рискфакторы ССЗ; Владеет: - методами диетологического консультирования при ДЛП, ССЗ
Код компетенции	Компетенция
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-9.1	Анализирует медико-статистическую информацию
ОПК-9.2	Ведет медицинскую документацию
ОПК-9.3	Организовывает деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
Планируемые результаты обучения	Умеет: Проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
Код компетенции	Компетенция
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-10.1	Оценивает состояние пациентов, находящихся в состоянии, требующем срочного медицинского вмешательства
ОПК-10.2	Участвует в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Планируемые результаты обучения	Знает: - порядок оказания медицинской помощи при неотложных состояниях; - клинические признаки прекращения кровообращения и (или) дыхания; - технику восстановления и поддержание проходимости дыхательных путей; - методику проведения осмотра пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия,

	<p>аускультация) при неотложных состояниях.</p> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить базовую сердечно-легочную реанимацию, непрямой массаж сердца, введение лекарственных средств, в том числе с использованием дефибриллятора; - оценивать эффективность проведения базовой сердечно-легочной реанимации; - проводить диагностику при неврологических расстройствах: коматозное состояние, эпилепсия и судорожные состояния; <p>Способен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказать медицинскую помощь при дыхательной недостаточности: кислородная терапия, искусственная вентиляция, вспомогательная вентиляция легких; - проводить интенсивную терапию при шоковом состоянии: гиповолемический шок и анафилактический шок; - оказывать экстренную медицинскую помощь при коматозных состояниях, эпилепсии и судорожных состояниях; острой сердечной недостаточности, ТЭЛА, ОКС, гипертоническом кризе, расслаивающей аневризме аорты, нарушении ритма сердца; гипер- и гипогликемии; бронхообструктивном синдроме; ОНМК и т.д.
Код компетенции	Компетенция
ПК-1	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ПК-1.1	Проводит опрос, осмотр пациентов старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
ПК-1.2	Интерпретирует результаты лабораторных и инструментальных методов обследования с целью постановки диагноза
ПК-1.3	Назначает лечение пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
ПК-1.4	Контролирует эффективность назначенного пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы лечения
ПК-1.5	Разрабатывает план лечения, обосновывает применение и проводит назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
ПК-1.6	Проводит мониторинг эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, оценку эффективности и безопасности немедикаментозной терапии;
ПК-1.7	Осуществляет медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме
ПК-1.8	Определяет медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации и разрабатывает план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы
Планируемые результаты	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять сбор жалоб и анамнеза, проводить осмотр и физическое

<p>обучения</p>	<p>обследование у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, интерпретировать и анализировать полученную информацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновывать и планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования и необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования, лабораторного исследования и результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - формулировать и обосновывать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); - определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара; - определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи/клиническими рекомендациями; - самостоятельно разрабатывать план лечения, обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - проводить мониторинг эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, оценку эффективности и безопасности немедикаментозной терапии; - осуществлять медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме
-----------------	---

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Производственная (клиническая) практика, вариативная
 основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
 программа ординатуры
 31.08.36 Кардиология

Трудоемкость дисциплины: 9 зачетных единиц.

Целью проведения практики «Научно-исследовательская работа» является приобретение обучающимся профессиональных навыков участия в научно-исследовательской деятельности, к разработке и реализации научно-исследовательских проектов и управлению ими с целью получения теоретических знаний об этиологии, патогенезе заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, методах их диагностики, лечения, профилактики, медицинской реабилитации, экспертизы, а также умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности врача-кардиолога в медицинской и научной сферах.

В результате освоения дисциплины обучающийся ординатор должен:

Код компетенции	Компетенция
УК-1	Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-1.1.	Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
УК-1.2.	Определяет возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
Планируемые результаты	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации; - основные принципы анализа результатов исследования, основные принципы обобщения результатов исследования; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации; - критически оценивать любую информацию, вне зависимости от источника; - изучать научно-медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками информационного поиска
Код компетенции	Компетенция
УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им
Код индикатора достижения	Содержание индикатора достижения компетенции

компетенции	
УК-2.1	Разрабатывает проект
УК-2.2	Реализовывает часть проекта в рамках своих профессиональных компетенций и установленного объема
УК-2.3	Управляет членами коллектива, реализующего проект
Планируемые результаты	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы проектирования и организации процессов научно-исследовательской деятельности; - основные принципы взаимодействия членов коллектива, реализующего проект; - возможные методы реализации научно-исследовательской работы; - методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать сбор материалов исследования; - определить этапы научно-исследовательской работы и роль каждого участника; - применять навыки коммуникация с целью управления членами коллектива <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками реализации проекта научно-исследовательской работы и управления им
Код компетенции	Компетенция
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-3.1	Организует и координирует работу коллектива врачей, среднего и младшего медицинского персонала
УК-3.2	Планирует, организует, контролирует этапы оказания медицинской помощи населению
УК-3.3	Проявляет лидерские качества
Планируемые результаты	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы организации процессов научно-исследовательской деятельности; - методы совместной научно-исследовательской деятельности <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности; <p>Способен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать, организовывать и контролировать этапы научно-исследовательской работы;

	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать взаимодействие с коллегами и социальными партнерами; - к поиску новых социальных партнеров при решении актуальных научно-методологических задач
Код компетенции	Компетенция
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-4.1	Налаживает эффективную коммуникацию с врачами, средним и младшим медицинским персоналом
УК-4.2	Умеет вести деловую переписку, документацию в профессиональной сфере
УК-4.3	Способен продемонстрировать и обосновать свою точку зрения по профессиональным вопросам и в спорных ситуациях
Планируемые результаты	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основами этикета и этической защиты в деятельности современного делового человека; - методы совместной научно-исследовательской деятельности <p>Способен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - к коммуникации в устной и письменных формах для решения профессиональных задач; - излагать полученные данные в печатных научных изданиях, в устных докладах и online выступлениях, представлять в мультимедийных презентациях; <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах общения
Код компетенции	Компетенция
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального или личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-5.1	Определяет этапы личного развития и профессионального роста
УК-5.2	Осознанно выбирает направление собственного профессионального и личного роста и минимизирует возможные риски при изменении карьерной траектории

УК-5.3	Намечает цели собственного профессионального и личностного роста
Планируемые результаты	Знает: - основные формы, средства, методы профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; Умеет: - планировать и решать задачи профессионального и личностного роста для разрабатывания и изменения карьерной траектории; Владеет: - методами объективной оценки и коррекции собственного профессионального и личностного роста для построения и изменения карьерной траектории
Код компетенции	Компетенция
ОПК-1	Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-1.1	Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОПК-1.2.	Соблюдает правила информационной безопасности
Планируемые результаты	Знает: - принципы организации научно-исследовательской деятельности с использованием телемедицинских технологий; - правила информационной безопасности Умеет: - использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
Код компетенции	Компетенция
ПК-3	Способен к участию в научно-исследовательской деятельности
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ПК-3.1	Планирует, организует научно-исследовательскую деятельность
ПК-3.2	Осуществляет научно-исследовательскую деятельность
Планируемые результаты	Знает: - методы критического анализа и оценки современных научных достижений; - последние достижения и разработки по теме научного исследования; - методы совместной научно-исследовательской деятельности; - правила оформления результатов научно-исследовательской работы; - принципы и критерии отбора больных в клиническое исследование; - принципы разработки новых методов профилактики и лечения

	<p>сердечно-сосудистых заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний; - возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов по теме научного исследования; - требования к оформлению научно-технической документации <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении задач; - анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов; - определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы; - разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; - осуществлять библиографические процессы поиска; - формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования; - формировать основную и контрольную группы согласно критериям включения и исключения; - применять запланированные методы исследования; - фиксировать и систематизировать полученные данные; - интерпретировать полученные результаты, осмысливать и критически анализировать научную информацию, оценивать и проверять гипотезы, объясняющие причину, условия и механизмы возникновения заболеваний и их прогрессирования; - применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных; - сформулировать научные выводы, формулировать научные положения; - представлять полученные данные в печатных научных изданиях, в устных докладах и online выступлениях, в мультимедийных презентациях <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; - навыками выбора методов и средств решения задач исследования; - навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития; - навыками составления плана научного исследования; навыками написания аннотации научного исследования; - навыками проведения научного исследования в соответствии с научной специальностью; - методами написания отчета по НИР, научной статьи, монографии, научного доклада, навыками оформления библиографического списка в соответствии с действующими ГОСТ; - методами статистической обработки экспериментальных медико-биологических данных с использованием современных информационных
--	---

	технологий; - способами оформления и представления научных материалов в современных прикладных программах
--	---