

Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук"
(НИИТПМ - филиал ИЦиГ СО РАН)

Руководитель НИИТПМ - филиал ИЦиГ СО РАН

УТВЕРЖДАЮ

Рагино Ю.И.



**ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ
В ОРДИНАТУРЕ**

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование практики: Клиническая практика
Вид практики: производственная
Шифр дисциплины: Б2. О.01(П)
Трудоемкость дисциплины: 66 зачетных единиц

Направление подготовки/ специальность: 31.00.00 Клиническая медицина
Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО): 31.08.36 Кардиология
Форма обучения: очная

Новосибирск

2022

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения «Производственной: клинической практики» является закрепление и систематизация теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-кардиолога, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи практики – формирование совокупности знаний, умений, навыков.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Производственной: клинической практики» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

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	Знает: - принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации; Умеет: - мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности; Способен: - планировать, организовывать и контролировать процесс оказания медицинской помощи
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 разработки 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	Знает: - принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий; Умеет: - использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
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	Знает: - правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников; Умеет: - оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; - проводить клиническую диагностику и обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и санитарно-эпидемиологических правил; Владеет: - методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ); - методикой физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
Код компетенции	Компетенция
ОПК-5	Способен назначить 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 препаратов, показаниях, противопоказаниях и ограничениях их применения
ОПК-5.2	Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях
Планируемые результаты	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать и оценивать результаты лабораторных исследований и инструментальных обследований; - определять объем и последовательность организационных мероприятий по лечению пациента (госпитализация в стационар, амбулаторное лечение, консультативный прием или постановка на учет); - обосновывать схему, план и тактику ведения пациента, показания и противопоказания к назначению применения терапевтических и хирургических методов лечения заболеваний; - 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; <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями; - методиками оценки результатов медицинских вмешательств у пациентов с патологическими состояниями
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
ОПК-6.2	Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации
Планируемые результаты	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - план мероприятий медицинской реабилитации пациентов; <p>Умеет:</p>

	- 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	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить медицинские осмотры, в том числе предварительные и периодические, экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми 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; - определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для прохождения медико-социальной экспертизы <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила подготовки медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.
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	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы здорового питания при заболеваниях органов сердечно-сосудистой системы, рискфакторы ССЗ. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами диетологическое консультирование 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	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять план работы и отчета о своей работе - проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения - вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа - проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции <p>Владеет навыками осуществления контроля за выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом, проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>
Код компетенции	Компетенция
ОПК-10.	Способность 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.	Участствует в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Планируемые результаты	<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	Способность 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 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);

	<ul style="list-style-type: none"> - 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
--	--

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Производственная клиническая практика» относится к обязательной части образовательных отношений Блока 2.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Производственной клинической практики».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие и последующие дисциплины/модули, практики
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	Коммуникативные навыки, общественное здоровье и здравоохранение, научно-исследовательская работа
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Коммуникативные навыки, научно-исследовательская работа
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Научно-исследовательская работа

ОПК-1	Способность использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Медицинская статистика и информатика, научно-исследовательская работа
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья с использованием основных медико-статистических показателей	Медицинская статистика и информатика, общественное здоровье и здравоохранение
ОПК-4	Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Кардиология, эндокринология, функциональная диагностика
ОПК-5	Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	Клиническая фармакология, эндокринология, кардиология
ОПК-6	Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и(или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов	Коммуникативные навыки, кардиология, эндокринология
ОПК-7	Способность проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Кардиология, общественное здоровье и здравоохранение, эндокринология
ОПК-8	Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Кардиология, общественное здоровье и здравоохранение, эндокринология
ОПК-9	Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Общественное здоровье и здравоохранение, медицинская статистика и информатика
ОПК-10	Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Кардиология, эндокринология, клиническая фармакология

ПК-1	Способность проводить обследование пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Кардиология
------	--	-------------

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Производственной клинической практики» составляет 66 зачетных единиц (2376 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание разделов практики

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Формируемые компетенции
Раздел 1. Диагностика, лечение, профилактика заболеваний кардиологического профиля	1.1. Работа в кардиологическом отделении, клинике НИИТПМ – филиале ИЦиГ СО РАН: ведение профильных больных в отделении, участие в манипуляциях, самостоятельное выполнение манипуляций, ведение медицинской документации, участие в консилиумах, клинических разборах, реабилитация кардиологических пациентов 1.2. Работа в первичном сосудистом отделении и в региональном сосудистом центре: ведение профильных больных в отделении, участие в манипуляциях, самостоятельное выполнение манипуляций, ведение медицинской документации, участие в консилиумах, клинических разборах	УК-3-5 ОПК-1, ОПК-2, ОПК 4 – 10 ПК 1
Раздел 2. Проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Работа в приемном отделении стационара: приём профильных больных, участие в диагностических исследованиях, самостоятельное выполнение диагностических исследований, интерпретация результатов обследования, решение вопроса о госпитализации пациента в профильное отделение	УК-3-5 ОПК-1, ОПК 4 – 10 ПК 1

Раздел 3. Диагностика, лечение заболеваний кардиологического профиля; диагностика и лечение неотложных состояний	Работа в отделении: ведение больных, участие в манипуляциях, самостоятельное выполнение манипуляций, ведение медицинской документации	УК-3-5 ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1,
Раздел 4. Функциональная диагностика	Обследование больных кардиологического профиля больных, участие в диагностических исследованиях, интерпретация результатов обследования, составление протоколов обследования	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1
Раздел 5. Аритмология	Работа в отделении, участие в диагностических исследованиях, самостоятельное выполнение диагностических исследований, интерпретация результатов обследования, ведение медицинской документации	УК-3-5 ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1,
Раздел 6. Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение	Работа в отделении с пациентами после проведения рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения: участие в манипуляциях (при возможности), интерпретация результатов исследования, ведение медицинской документации, составление протоколов исследований и операций	ОПК-1, ОПК 4, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1
Раздел 7. Кабинет врача-кардиолога	Консультативно-диагностический амбулаторный прием профильных больных, амбулаторная медицинская помощь, диспансерное наблюдение, реабилитация в послеоперационном периоде, экспертиза трудоспособности	УК-3-5 ОПК-1, ОПК 4 – 10 ПК 1

Таблица 5.2. Структура и трудоемкость практики

Наименование раздела практики	Место проведения	Трудоемкость,(ЗЕТ/ ак.ч.)
Раздел 1. Диагностика, лечение, профилактика заболеваний кардиологического профиля	Региональный сосудистый центр	33/1188
	НИИТПМ – филиал ИЦиГ СО РАН (клиника)	
Раздел 2. Проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Приемное отделение Регионального сосудистого центра	4/144
	НИИТПМ – филиал ИЦиГ СО РАН (клиника)	

Наименование раздела практики	Место проведения	Трудоемкость, (ЗЕТ/ ак.ч.)
Раздел 3. Диагностика, лечение заболеваний кардиологического профиля; диагностика и лечение неотложных состояний	Региональный сосудистый центр	7,5/270
Раздел 4. Функциональная диагностика	Региональный сосудистый центр	6/216
	НИИТПМ – филиал ИЦиГ СО РАН (клиника, поликлиника)	
Раздел 5. Аритмология	Региональный сосудистый центр	7/252
	НИИТПМ – филиал ИЦиГ СО РАН (клиника, поликлиника)	
Раздел 6. Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение	Региональный сосудистый центр	2/72
Раздел 7. Кабинет врача-кардиолога	НИИТПМ – филиал ИЦиГ СО РАН (поликлиника)	6/216
Оформление отчета по практике		9
Подготовка к защите и защита отчета по практике		9
ВСЕГО:		66/2376

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные и лекционные аудитории, расположенные в НИИТПМ – филиале ИЦиГ СО РАН и на территории клинических баз, оснащены мультимедийным оборудованием (компьютер, видеопроектор), обеспечивающими возможность демонстрации презентаций, учебных видеофильмов.

Все приборы, оборудование, бытовые помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности.

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Теоретическая и практическая подготовка ординаторов осуществляется в структурных подразделениях НИИТПМ – филиала ИЦиГ СО РАН (учебные и лекционные аудитории НИИТПМ и на внешних клинических базах Института. Проведение практики на базе внешней организации (вне НИИТПМ – филиала ИЦиГ СО РАН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации. Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Отделом образования НИИТПМ – филиала ИЦиГ СО РАН.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Основная литература:

1. Кардиология: национальное руководство/ Под ред. Шляхто Е.В. – 2-е издание, перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 800с.
2. ЭКГ. Карманный справочник / К. В. Хамм, Ш. Виллемс; пер. с нем. под ред. Ю. А. Васюка. - 2-е изд. на рус. яз. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 352 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-5895-2-EKG-2021-1-352. - ISBN 978-5-9704-6945-3.
3. Диагностика и интенсивная терапия больных COVID-19: руководство для врачей / под ред. С. С. Петрикова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - (Серия "COVID-19: от диагноза до реабилитации. Опыт профессионалов"). - ISBN 978-5-9704-6943-9.
4. Инструментальная диагностика сердечной патологии: учебное пособие / И. В. Абдульянов, М. Ю. Володюхин, Л. А. Гараева [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 200 с. - DOI: 10.33029/9704-6639-1-INS-2022-1-200. - ISBN 978-5-9704-6639-1.
5. Лечение болезней в условиях коморбидности / Ф. И. Белялов - 12-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 560 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6360-4-COM-2022-1-560. - ISBN 978-5-9704-6360-4.
6. Классификация, диагностика и лечение гипертонической болезни / В. А. Круглов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 96 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6857-9-CDT-2022-1-96. - ISBN 978-5-9704-6857-9.
7. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) в повседневной практике врача / С. С. Ярцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 64 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6686-5-DMAP3-2022-1-64. - ISBN 978-5-9704-6686-5.
8. Биохимические исследования в клинической практике / А. А. Кишкун. - 2-е изд., перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6371-0-BICP-2022-1-512. - ISBN 978-5-9704-6371-0.
9. Гериатрическая кардиология: руководство для врачей / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с.: ил. - (Серия "Библиотека врача-гериатра"). - DOI: 10.33029/9704-6487-8-KLA-2022-1-192. - ISBN 978-5-9704-6487-8.
10. Многоликий инфаркт миокарда: руководство / С. С. Якушин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 232 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6421-2-INF-2022-1-232. - ISBN 978-5-9704-6421-2.
11. Справочник по эхокардиографии: учебное пособие / А. Л. Бобров, А. В. Черномордова; под ред. А. Н. Куликова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 96 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6474-8-SPR-2022-1-96. - ISBN 978-5-9704-6474-8.
12. Большой атлас ЭКГ. Профессиональная фразеология и стилистика ЭКГ-заключений / С. С. Ярцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 664 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6409-0-CAR-2021-1-664. - ISBN 978-5-9704-6409-0.
13. Практическая электрокардиография. Справочное пособие для анализа ЭКГ / С. С. Ярцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6404-5-CAR-2021-1-144. - ISBN 978-5-9704-6404-5.
14. Кардиореабилитация и вторичная профилактика / под ред. Д. М. Аронова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 464 с. - DOI: 10.33029/9704-6218-8-CAR-2021-1-464. - ISBN 978-5-9704-6218-8.
15. Тактика врача-кардиолога: практическое руководство / под ред. Ж. Д.

- Кобалава. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 320 с.: ил. - (Серия "Тактика врача"). - DOI: 10.33029/9704-5815-0-KAR-2021-320. - ISBN 978-5-9704-5815-0.
16. Краткое руководство по кардиоваскулярной профилактике / Л. Л. Берштейн. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 104 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6123-5-CAR-2021-1-104. - ISBN 978-5-9704-6123-5.
 17. Клиническая эхокардиография: практическое руководство / В. П. Седов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6049-8-CAR-2021-1-144. - ISBN 978-5-9704-6049-8.
 18. Клинические нормы. Кардиология / Е. В. Резник, И. Г. Никитин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 448 с.: ил. — DOI: 10.33029/9704-5851-8-CAR-2020-1-448. - ISBN 978-5-9704-5851-8.
 19. Аритмии сердца / Ф. И. Белялов. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-5641-5-2020-ARI-1-448. - ISBN 978-5-9704-5641-5.
 20. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации: руководство для врачей / С. Г. Горохова. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 336 с. - DOI: 10.33029/9704-5551-7-SSZ-2020-1-336. - ISBN 978-5-9704-5551-7.
 21. Диагностика неотложных состояний: руководство для специалистов клиничко-диагностической лаборатории и врачей-клиницистов / А. А. Кишкун. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-5057-4-DNS-2019-1-736. - ISBN 978-5-9704-5057-4.
 22. Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С.И. Федоровой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с.: ил. - (Серия "Национальные руководства"). - ISBN 978-5-9704-4242-5.
 23. Рекомендации РКО Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST, 2020.
 24. Рекомендации РКО Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST, 2020.
 25. Рекомендации РКО Стабильная ишемическая болезнь сердца, 2020.
 26. Рекомендации РКО Артериальная гипертензия у взрослых, 2020.
 27. Рекомендации РКО Фибрилляция и трепетание предсердий, 2020.
 28. Рекомендации РКО Наджелудочковые тахикардии, 2020.
 29. Рекомендации РКО Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть, 2020.
 30. Рекомендации РКО Миокардиты, 2020.
 31. Рекомендации РКО Гипертрофическая кардиомиопатия, 2020.
 32. Рекомендации РКО Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия, 2020.
 33. Рекомендации РКО Брадиаритмии и нарушения проводимости, 2020.
 34. Рекомендации РКО Инфекционный эндокардит и инфекция внутрисердечных устройств, 2021.
 35. Рекомендации РКО Перикардиты, 2020.
 36. Рекомендации ESC Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний во время беременности, 2018
 37. ESC Guidelines Acute Coronary Syndromes (ACS) in Patients Presenting without Persistent ST-Segment Elevation 2020
 38. ESC guidelines for the management of patients with atrial fibrillation 2020
 39. ESC Guidelines Adult Congenital Heart Disease 2020
 40. ESC Guidelines Sports Cardiology and Exercise in Patients with CVD 2020
 41. ESC Guidelines Supraventricular Tachycardia 2019
 42. ESC Guidelines Chronic Coronary Syndromes 2019

43. ESC Guidelines ESC/EACTS Myocardial Revascularization 2018
44. ESC Guidelines Syncope 2018
45. ESC Guidelines on diagnosis and management of hypertrophic cardiomyopathy.
46. ESC Guidelines Acute Pulmonary Embolism 2019
47. ESC Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice, 2021
48. ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease, 2021
49. ESC/ERS Guidelines for the diagnosis and treatment of pulmonary hypertension, 2022
50. ESC Guidelines on cardio-oncology developed in collaboration with the European Hematology Association (EHA), the European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO) and the International Cardio-Oncology Society (IC-OS), 2022
51. ESC Guidelines for the management of cardiovascular disease in patients with diabetes, 2023
52. ESC Guidelines for the management of endocarditis, 2023
53. ESC Guidelines for the management of cardiomyopathies, 2023
54. ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure, 2023
55. ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes, 2023

Дополнительная литература:

1. Клинические рекомендации РАЭ Сахарный диабет 2 типа у взрослых, 2022
2. Клинические рекомендации РАЭ Сахарный диабет 1 типа у взрослых, 2022
3. Клинические рекомендации РАЭ Сахарный диабет с поражением почек, 2016
4. Клинические рекомендации РАЭ Гипотиреоз, 2021
5. Клинические рекомендации РАЭ Гипотиреоз, 2021
6. Клинические рекомендации РАЭ Диагностике и лечение тиреотоксикоза с диффузным зобом (болезнь Грейвса), узловым/многоузловым зобом, 2021

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- ЭМБ Консультант врача <https://www.rosmedlib.ru/>

Базы данных и поисковые системы:

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
2. Поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
3. Поисковая система Google <https://www.google.ru/>
4. Реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevier.com/locate/scopus/>
5. Портал Ассоциации детских кардиологов России. <http://www.cardiosite.ru/>
6. Портал Европейской ассоциации кардиологов. <http://www.escardio.org/>
7. Портал Американской ассоциации сердца. <http://www.heart.org/HEARTORG/>
8. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>;
9. Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)
10. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);
11. Medscape <http://www.medscape.com>
12. PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
13. <http://www.uptodate.com>

14. Future medicine: <https://www.futuremedicine.com/>
15. Образовательный портал ИЦиГ СО РАН: <https://edu.icgbio.ru/>
16. The Perioperative Interactive Education (PIE) group <https://pie.med.utoronto.ca/>

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам прохождения «Производственной клинической практики» представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

РАЗРАБОТЧИКИ

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Нестерец А.М.	преподаватель	К.м.н.
Николаев К.Ю.	профессор	д.м.н., профессор
Каштанова Е.В.	профессор	д.б.н., доцент

Приложение к программе производственной практики

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»**

Направление подготовки/ специальность: 31.00.00 Клиническая медицина
Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО): 31.08.36 Кардиология
Форма обучения: очная

Новосибирск
2022

1. Перечень компетенций, формируемых в ходе прохождения практической подготовки

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	Знает: - принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации; Умеет: - мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности; Способен: - планировать, организовывать и контролировать процесс оказания медицинской помощи
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 разработки 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	Знает: - принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий; Умеет: - использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
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	Знает: - правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников; Умеет: - оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; - проводить клиническую диагностику и обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и санитарно-эпидемиологических правил; Владеет: - методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ); - методикой физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
Код компетенции	Компетенция
ОПК-5	Способен назначить 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 препаратов, показаниях, противопоказаниях и ограничениях их применения
ОПК-5.2	Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях
Планируемые результаты	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

	<p>медицинской помощи;</p> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерпретировать и оценивать результаты лабораторных исследований и инструментальных обследований; - определять объем и последовательность организационных мероприятий по лечению пациента (госпитализация в стационар, амбулаторное лечение, консультативный прием или постановка на учет); - обосновывать схему, план и тактику ведения пациента, показания и противопоказания к назначению применения терапевтических и хирургических методов лечения заболеваний; - 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; <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями; - методиками оценки результатов медицинских вмешательств у пациентов с патологическими состояниями
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
ОПК-6.2	Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации
Планируемые результаты	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - план мероприятий медицинской реабилитации пациентов; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить медицинские осмотры, в том числе предварительные и периодические, экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми 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; - определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для прохождения медико-социальной экспертизы <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила подготовки медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.
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	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы здорового питания при заболеваниях органов сердечно-сосудистой системы, рискметрию ССЗ. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами диетологическое консультирование 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	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять план работы и отчета о своей работе - проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения - вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа - проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции <p>Владеет навыками осуществления контроля за выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом, проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>
Код компетенции	Компетенция
ОПК-10.	Способность 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	<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	Способность 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 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

	<p>системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи/клиническими рекомендациями;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
--	--

2. Описание критериев и шкал оценивания компетенций

В ходе текущего контроля успеваемости оценивается выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, предусмотренных программой производственной практики. Текущий контроль осуществляет руководитель практики.

Промежуточная аттестация проводится в период, предусмотренный календарным учебным графиком и расписанием. К зачету допускаются ординаторы, не имеющие текущей академической задолженности по Производственной практике.

Промежуточная аттестация осуществляется руководителем программы, о чем делается отметка (подпись) в соответствующей ведомости ординатора.

К текущей академической задолженности относят: отсутствие отчета посещаемости клинической базы за какой-либо период практической подготовки; отсутствие заполненного индивидуального плана ординатора; отсутствие реферата/рефератов по заданной руководителем практики и/или сотрудником отдела образования теме, соответствующей разделу Производственной практики, до начала экзаменационной недели, предусмотренной календарным графиком. Неотработанные по какой-либо причине часы и вопросы программы практики должны быть освоены в оставшийся период практики.

Оценивание уровня сформированности компетенций осуществляется в ходе защиты отчета (индивидуального плана ординатора) о прохождении практики и ответов на вопросы.

Обучающиеся оцениваются по двухбалльной шкале: «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» – выставляется ординатору, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете (индивидуальном плане ординатора) о прохождении практики и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать.

Оценка «не зачтено» – выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации.

Ординатору, не сдавшему отчет о прохождении практики в установленный календарным учебным графиком период, выставляется оценка «не зачтено».

3. Типовые контрольные задания

Примерные варианты оценочных заданий для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Раздел	Наименование раздела	Оценочное задание	Код индикатора
Раздел 1	Диагностика, лечение, профилактика заболеваний	1. Какие электронные документы Вы заполняли/составляли при прохождении практики? Каковы	УК-3-5, ОПК-1, ОПК 4 – 10, ПК 1

	кардиологического профиля	<p>требования к их содержанию?</p> <p>2. Для чего пациентом заполняется документ информированного согласия и на какие виды манипуляций он требуется?</p> <p>3. Опишите структуру/график рабочего дня на месте прохождения практики.</p> <p>4. Какие документы оформляются врачом в случае смерти пациента?</p> <p>5. Опишите действия врача при выявлении опасного инфекционного заболевания в неинфекционном стационаре.</p> <p>6. Какие документы необходимо оформить при выписке пациента из стационара? Правила их оформления.</p> <p>7. Обсуждение конкретного клинического случая с подробным описанием тактики ведения пациента кардиологического профиля</p>	
Раздел 2	Проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	<p>1. Разбор клинического случая с подробным описанием тактики ведения (диагностики и лечения)</p> <p>2. Дифференциальная диагностика болей в грудной клетке?</p> <p>3. Дифференциальная диагностика одышки?</p>	<p>УК-3-5</p> <p>ОПК-1, ОПК-4 – 10</p> <p>ПК 1</p>
Раздел 3	Диагностика, лечение заболеваний кардиологического профиля; диагностика и лечение неотложных состояний	<p>1. Подробный разбор клинического случая с подробным описанием тактики ведения пациента</p> <p>2. Диагностика и лечение ОКС с подъемом и без подъема сегмента ST, осложненного отеком легких/кардиогенным шоком, лечение гипертонического криза, диагностика и лечение ТЭЛА, диссекции аорты. Другие неотложные состояния: гипо- и гипергликемические состояния, бронхоспастический синдром, анафилактический шок, ОНМК</p>	<p>УК-3-5</p> <p>ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1</p>
Раздел 4	Функциональная диагностика	<p>1. Интерпретация ЭКГ</p> <p>2. Запись ЭКГ, дополнительные отведения и их возможности</p> <p>3. Диагностика топических изменений в ходе интерпретации ЭКГ</p> <p>4. Холтеровское мониторирование ЭКГ. Возможности метода, преимущества и недостатки, показания, особенности ведения дневника пациента. Правила и</p>	<p>ОПК-1, ОПК-4, ПК-1</p>

		<p>условия во время проведения ХМЭКГ</p> <p>5. Суточное мониторирование АД, показания, возможности и недостатки. Интерпретация результатов и их значимость в практике врача-кардиолога</p>	
Раздел 5	Аритмология	<p>1. Методы диагностики нарушений ритма сердца</p> <p>2. Интерпретация ЭКГ</p> <p>3. Показания к ЭФИ</p> <p>4. Показания к ИКД, ЭКС</p> <p>5. Дифференциальная диагностика НЖТ</p> <p>6. Какие документы необходимо оформить при выписке пациента из стационара? Правила их оформления.</p>	<p>УК-3-5</p> <p>ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1,</p>
Раздел 6	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение	<p>1. С какими методами диагностики и лечения удалось познакомиться за время прохождения практики? Показания и противопоказания?</p> <p>2. Интерпретация результатов исследования, выбор дальнейшей тактики ведения в заданной ситуации</p> <p>3. Показания и противопоказания к КАГ?</p> <p>4. Показания к стентированию КА, СА? Ведение пациентов в послеоперационном периоде</p> <p>5. Показания и противопоказания к проведению митральной вальвулопластики, осложнения</p> <p>5. Какие документы необходимо оформить при выписке пациента из стационара? Правила их оформления.</p>	<p>ОПК-1, ОПК 4, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1</p>
Раздел 7	Кабинет врача-кардиолога	<p>1. Правила оформления листка нетрудоспособности</p> <p>2. Какие категории пациентов пользуются льготами при лекарственном обеспечении?</p> <p>3. Правила выписывания рецептов на лекарства (в том числе оформление рецепта на льготные лекарства)</p> <p>4. Основные группы больных, подлежащих диспансерному наблюдению у врача-терапевта поликлиники.</p> <p>5. Порядок оформления санаторно-курортной карты.</p> <p>6. Определите показания для госпитализации пациента.</p>	<p>УК-3-5</p> <p>ОПК-1, ОПК 4 – 10</p> <p>ПК 1</p>

		<p>7. Правила проведения диспансеризации населения</p> <p>8. Оформления вызова врача на дом и правила посещения пациентов на дому.</p> <p>9. Организация паллиативной помощи пациентам в поликлинических условиях.</p> <p>10. Алгоритм действий врача поликлиники при оказании неотложной помощи пациенту с обмороком/коллапсом.</p>	
--	--	--	--

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов прохождения практики

По результатам прохождения практики обучающийся обязан предоставить заполненный индивидуальный план ординатора, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практических навыков и опыта, сформированности компетенций и защитить его. В составе индивидуального плана ординатор в обязательном порядке должен предоставить характеристику куратора/заведующего отделения за период прохождения практики.

Если обучающийся без уважительной причины своевременно не сдал индивидуальный план ординатора по итогам прохождения практики/не смог своевременно выйти на зачет по Производственной практике ввиду наличия текущей академической задолженности/не смог защитить отчет по практике на зачетном занятии, то ординатору предоставляется 1 месяц с момента начала экзаменационной недели для ликвидации академической задолженности.

Обучающиеся, не ликвидировавшие в установленные сроки академической задолженности, отчисляются из Института как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы.

5. Текущая академическая задолженность по Производственной практике

К текущей академической задолженности относят: отсутствие отчета посещаемости клинической базы за какой-либо период практической подготовки **до начала экзаменационной недели**, предусмотренной календарным графиком. Неотработанные по какой-либо причине часы и вопросы программы практики должны быть освоены в оставшийся период практики.

Индивидуальный план ординатора является основным отчетным документом, характеризующим и подтверждающим прохождение обучающимся практики. Записи в индивидуальном плане должны вестись **ежедневно** и содержать перечень и количество выполненных работ/манипуляций. Индивидуальный план ординатора **1 раз в 2 недели** просматривает непосредственно руководитель практики. По требованию отдела образования Института (внеплановая проверка)/при смене клинической базы или по окончанию семестра (декабрь, июнь) заполненный индивидуальный план, включая характеристику заведующего отделением, заверенную подписью и печатью, должен быть представлен сотруднику отдела образования Института.

Кроме того, на протяжении всего периода обучения и прохождения практической подготовки ординатор **ежедневно** заполняет отчет посещаемости клинической базы в табличной форме, который **1 раз в 2 недели** просматривает сотрудник отдела образования Института в виде фото/скана документа на телефоне отдела образования НИИТПМ без дальнейшего его сохранения.

Если обучающийся без уважительной причины своевременно не представил индивидуальный план ординатора/отчет посещаемости клинической базы, то у него возникает академическая задолженность в виде рукописного реферата по заданной руководителем практики и/или сотрудником отдела образования теме, соответствующей специальности и разделу практической подготовки, в дополнение к заполненному индивидуальному плану и/или отчетной ведомости, которую он обязан ликвидировать в ранее указанные сроки (**до начала экзаменационной недели**). Неотработанные часы и вопросы программы практики должны быть освоены в оставшийся период практики.