



федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по молодежной политике и
региональному развитию

_____ С.В. Соловьева

_____ 2023 г.

Б1.В.ДЭ.01.01 ОСТРЫЙ КОРОНАРНЫЙ СИНДРОМ

Специальность: 31.08.36 Кардиология

Формы обучения: очная

Год набора: 2023

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Курс: 1, 2

Семестры: 1, 2, 3

Разделы (модули): 3

Зачет: 3 семестр

Лекционные занятия: 27 ч.

Практические занятия: 27 ч.

Семинарские занятия: 27 ч.

Самостоятельная работа: 27 ч.

Разработчики:

Кафедра кардиологии и кардиохирургии с курсом скорой медицинской помощи,
Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН

Шалаев Сергей Васильевич

Профессор кафедры, д.м.н.

Межонов Евгений Михайлович

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры кардиологии и кардиохирургии с курсом скорой медицинской помощи

(протокол №7 от 09.06.2023 года)

Рецензенты:

Профессор кафедры госпитальной терапии с курсом эндокринологии ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, д.м.н., доцент

Волкова Светлана Юрьевна

Заведующий научным отделом клинической кардиологии, заведующий отделением артериальной гипертензии и коронарной недостаточности Тюменского кардиологического научного центра – филиала Томского НИМЦ, д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ

Гапон Людмила Ивановна

Заместитель главного врача по медицинской части ГБУЗ ТО «ОКБ №1», к.м.н.

Бродер Игорь Аркадьевич

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам по специальности 31.08.36 Кардиология, утверждённого приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 105; Профессионального стандарта «Врач-кардиолог», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.03.2018 г. № 140н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Управление подготовки кадров высшей квалификации	Начальник управления	Викулова К.А.	Согласовано	15.05.2023
2	Методический совет по последипломному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	16.05.2023, № 4
3	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	17.05.2023, № 9

Актуализация

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1.	Методический совет по последипломному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	___. ___. 202__., № ____
2	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т. Н.	Согласовано	___. ___. 202__., № ____

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины

Приобретение и совершенствование обучающимся теоретических знаний, умений и практических навыков оказания неотложной и плановой помощи при развитии острого коронарного синдрома, необходимых для профессиональной деятельности врача-кардиолога.

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональной подготовки обучающихся, на их личностный рост в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам по специальности 31.08.36 Кардиология, утверждённого приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 105; Профессионального стандарта «Врач-кардиолог», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.03.2018 г. № 140н.

Задачи изучения дисциплины:

1. Получение дополнительных знаний о диагностике острого коронарного синдрома.
2. Получение систематизированных теоретических знаний и практических навыков в оценке сердечно-сосудистого риска у пациента с острым коронарным синдромом.
3. Формирование способности к самостоятельному и аргументированному выбору стратегии ведения пациентов с острым коронарным синдромом. Овладение современными принципами лечения больных с острым коронарным синдромом.
4. Освоение практических навыков по проведению сердечно-легочной реанимации у пациентов с острым коронарным синдромом.
5. Формирование у специалиста способности к самостоятельному и аргументированному выбору тактики ведения пациентов с осложненным и неосложненным течением инфаркта миокарда.
6. Получение знаний об инвазивных методах лечения больных с острым коронарным синдромом. Определение основных показаний к проведению реваскуляризации коронарных артерий.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формирование универсальных и профессиональных компетенций у обучающихся в рамках изучения дисциплины (модуля) предполагает овладение системой теоретических знаний по выбранной специальности и формирование соответствующих умений и (или) владений.

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

ИДК *УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними*

Знать:

Результаты обучения УК-1.1/Зн1 методы анализа проблемной ситуации и оценки современных научных достижений.

Уметь:

Результаты обучения УК-1.1/Ум1 анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые, научные проблемы;
УК-1.1/Ум2 самостоятельно выявлять и оценивать факторы, влияющие на развитие процессов в медицине и фармации.

Владеть:

Результаты обучения УК-1.1/Нв1 технологией сравнительного анализа – дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации.

ИДК *УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения*

	<i>проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению</i>
<i>Знать:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-1.2/Зн1 теоретические подходы к разработке профессиональных решений и оценку их эффективности.
<i>Уметь:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-1.2/Ум1 использовать современные информационно-коммуникационные технологии; УК-1.2/Ум2 самостоятельно ориентироваться в информационных потоках профессиональной информации;
<i>Владеть:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-1.2/Нв1 навыками сбора, обработки и анализа информации в профессиональной деятельности.
<i>ИДК</i>	<i>УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников</i>
<i>Знать:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-1.3/Зн1 основные научные понятия, методы анализа и синтеза информации.
<i>Уметь:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-1.3/Ум1 уверенно работать со справочно-информационными системами; УК-1.3/Ум2 анализировать результаты полученных данных при осуществлении профессиональной деятельности при анализе проблемной ситуации.
<i>Владеть:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-1.3/Нв1 организационно-методическими аспектами применения информационных технологий в медицинских организациях.
<i>ИДК</i>	<i>УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов в профессиональной сфере, обосновывает целевые индикаторы и оценивает риски по разрешению проблемной ситуации</i>
<i>Знать:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-1.4/Зн1 основы современных технологий сбора, обработки и представления информации.
<i>Уметь:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-1.4/Ум1 анализировать текущее состояние и перспективы развития в области медицины и фармации.
<i>Владеть:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-1.4/Нв1 технологиями приобретения, использования и обновления гуманитарных, социальных, экономических и профессиональных знаний при анализе проблемной ситуации.
<i>ИДК</i>	<i>УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций в профессиональной сфере</i>
<i>Знать:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	УК-1.5/Зн1 методы анализа и оценки современных научных и практических достижений; УК-1.5/Зн2 методы анализа и синтеза информации; УК-1.5/Зн2 инструменты логико-методологической оценки ситуации.

<i>Уметь:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	<p>УК-1.5/Ум1 систематизировать факты, грамотно и самостоятельно оценивать исторические события прошлого и современную политическую ситуацию в нашей стране и мире;</p> <p>УК-1.5/Ум2 анализировать исторические процессы на основе научной методологии;</p> <p>УК-1.5/Ум3 проводить параллели между событиями прошлого и настоящего;</p> <p>УК-1.5/Ум4 применять системный подход для решения поставленных задач и выработки стратегии своих действий в профессиональной сфере.</p>
<i>Владеть:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	<p>УК-1.5/Нв1 навыками устного и письменного изложения своего понимания событий;</p> <p>УК-1.5/Нв2 сопоставления и оценки информации из различных источников информации;</p> <p>УК-1.5/Нв3 построения научной аргументации по важнейшим событиям прошлого и настоящего, приёмами системного подхода для решения поставленных задач;</p> <p>УК-1.5/Нв4 методами изучения структуры систем; навыками конструктивной критики; способами анализа и синтеза информации;</p> <p>УК-1.5/Нв1 навыками устного и письменного изложения своего понимания событий.</p>
ПК-1 Способен осуществлять мероприятия, направленные на диагностику, лечение и профилактику заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, медицинскую реабилитацию пациентов	
ИДК	<i>ПК-1.1 Проводит обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза</i>
<i>Знать:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	<p>ПК-1.1/Зн1 методику осмотра и обследования у пациентов с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.1/Зн2 клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.1/Зн3 анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-1.1/Зн4 особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-1.1/Зн5 этиология и патогенез острого коронарного синдрома;</p> <p>ПК-1.1/Зн6 современные классификации, симптомы и синдромы острого коронарного синдрома;</p> <p>ПК-1.1/Зн7 изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при остром коронарном синдроме;</p> <p>ПК-1.1/Зн8 методы клинической и параклинической диагностики острого коронарного синдрома;</p> <p>ПК-1.1/Зн9 клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.1/Зн10 медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования</p>

	<p>пациентов с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.1/Зн11 медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.1/Зн12 клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p>
	<p>ПК-1.1/Зн13 медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.1/Зн14 медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.1/Зн15 заболевания и (или) патологические состояния сердечнососудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме;</p> <p>ПК-1.1/Зн16 симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.1/Зн17 вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-1.1/Зн18 МКБ.</p>
<i>Уметь:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	<p>ПК-1.1/Ум1 осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.1/Ум2 интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-1.1/Ум3 оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-1.1/Ум4 использовать методики осмотра и обследования пациентов с острым коронарным синдромом с учетом анатомо-функциональных особенностей и в частности проводить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы; – визуальный осмотр; – физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию); – измерение артериального давления; – анализ сердечного пульса; – анализ состояния яремных вен; – пальпацию и аускультацию периферических артерий; – измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; – оценку состояния венозной системы; – оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; – определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением

	<p>деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы;</p>
	<p>ПК-1.1/Ум5 использовать медицинское оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – электрокардиограф; – эхокардиограф; – прибор для измерения артериального давления; – аппаратуру для суточного мониторинга электрокардиограммы; – аппаратуру для суточного мониторинга артериального давления; – аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велозргометром, тредмилом);
	<p>ПК-1.1/Ум6 производить манипуляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведение лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонины; – регистрацию электрокардиограммы; – регистрацию электрокардиограммы с физической нагрузкой; – установку, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторинга сердечного ритма; – установку, считывание, анализ суточного монитора артериального давления; – трансторакальную эхокардиографию; – ультразвуковое исследование сосудов; функциональное тестование (велозргометрическая проба (вэп), тредмил-тест) и анализ результатов;
	<p>ПК-1.1/Ум7 оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях;</p>
	<p>ПК-1.1/Ум8 определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара;</p>
	<p>ПК-1.1/Ум9 интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с острым коронарным синдромом;</p>
	<p>ПК-1.1/Ум10 интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с острым коронарным синдромом;</p>
	<p>ПК-1.1/Ум11 интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с острым коронарным синдромом;</p>
	<p>ПК-1.1/Ум12 обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с острым коронарным синдромом;</p>
	<p>ПК-1.1/Ум13 интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с острым коронарным синдромом;</p>
	<p>ПК-1.1/Ум14 определять медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с острым коронарным синдромом;</p>
	<p>ПК-1.1/Ум15 определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с острым коронарным синдромом;</p>
	<p>ПК-1.1/Ум16 анализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии</p>

кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил- тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с острым коронарным синдромом;

ПК-1.1/Ум17 анализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с острым коронарным синдромом;

ПК-1.1/Ум18 использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с острым коронарным синдромом;

ПК-1.1/Ум19 интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с острым коронарным синдромом;

ПК-1.1/Ум20 интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с острым коронарным синдромом;

ПК-1.1/Ум21 обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с острым коронарным синдромом;

ПК-1.1/Ум22 интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с острым коронарным синдромом;

ПК-1.1/Ум23 выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с острым коронарным синдромом;

ПК-1.1/Ум24 выявлять у пациентов с острым коронарным синдромом основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения;

ПК-1.1/Ум25 выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода;

ПК-1.1/Ум26 использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с острым коронарным синдромом;

ПК-1.1/Ум27 выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с острым коронарным синдромом;

ПК-1.1/Ум28 распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые

	осложнения и (или) угрожающие жизни.
<i>Владеть:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	<p>ПК-1.1/Нв1 проведением сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.1/Нв2 проведением первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-1.1/Нв3 направить пациентов с острым коронарным синдромом на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-1.1/Нв4 направить пациентов с острым коронарным синдромом на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-1.1/Нв5 направить пациентов с острым коронарным синдромом на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-1.1/Нв6 обосновать и постановить диагноз в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);</p> <p>ПК-1.1/Нв7 проводить повторные осмотры и обследования пациентов с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.1/Нв8 проводить мониторинг безопасности диагностических манипуляций.</p>
ИДК	ПК-1.2 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности
<i>Знать:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	<p>ПК-1.2/Зн1 порядок оказания медицинской помощи больным с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.2/Зн2 стандарты первичной специализированной медикосанитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при остром коронарном синдроме;</p> <p>ПК-1.2/Зн3 методы лечения пациентов с острым коронарным синдромом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-1.2/Зн4 механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых при остром коронарном синдроме; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.2/Зн5 принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, рациональное питание, лечебная</p>

	<p>физкультура, дыхательная гимнастика) острого коронарного синдрома; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения и побочные действия;</p> <p>ПК-1.2/Зн6 порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.2/Зн7 способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.2/Зн8 принципы и методы обезболивания в кардиологии;</p> <p>ПК-1.2/Зн9 принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с острым коронарным синдромом в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ПК-1.2/Зн10 принципы и методы оказания помощи пациентам с острым коронарным синдромом в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях.</p>
<i>Уметь:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	<p>ПК-1.2/Ум1 разрабатывать план лечения пациентов с острым коронарным синдромом с учетом 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> <p>ПК-1.2/Ум2 обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства пациентам с острым коронарным синдромом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-1.2/Ум3 определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства для пациентов с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.2/Ум4 назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с острым коронарным синдромом, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий на пациентов с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.2/Ум5 анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов;</p> <p>ПК-1.2/Ум6 проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.2/Ум7 назначать лечебное питание пациентам с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.2/Ум8 назначать немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику, апитерапию) пациентам с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.2/Ум9 проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с острым коронарным синдромом;</p>

	ПК-1.2/Ум10 определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с острым коронарным синдромом к хирургическому вмешательству;
	ПК-1.2/Ум11 выполнять разработанный врачами-хирургами план послеоперационного ведения пациентов с острым коронарным синдромом;
	ПК-1.2/Ум12 проводить профилактику и (или) лечение послеоперационных осложнений;
	ПК-1.2/Ум13 выполнять расчет объема и скорости введения лекарственных препаратов с использованием инфузомата;
	ПК-1.2/Ум14 определять медицинские показания к назначению и проведению кислородотерапии;
	ПК-1.2/Ум15 проводить мониторинг клинической картины острого коронарного синдрома, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения острого коронарного синдрома;
	ПК-1.2/Ум16 назначать и контролировать лечение пациентов с острым коронарным синдромом;
	ПК-1.2/Ум17 оказывать медицинскую помощь пациентам с острым коронарным синдромом в неотложной форме;
	ПК-1.2/Ум18 предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств;
	ПК-1.2/Ум19 оказывать медицинскую помощь пациентам с острым коронарным синдромом в чрезвычайных ситуациях;
	ПК-1.2/Ум20 определять медицинские показания направления пациентов с острым коронарным синдромом для оказания медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара;
	ПК-1.2/Ум21 разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с острым коронарным синдромом;
<i>Владеть:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	ПК-1.2/Нв1 навыками разработки плана лечения пациентов с острым коронарным синдромом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
	ПК-1.2/Нв2 навыками назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с острым коронарным синдромом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
	ПК-1.2/Нв3 навыкам оценки эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с острым коронарным синдромом;
	ПК-1.2/Нв4 навыками назначения немедикаментозной терапии пациентам с острым коронарным синдромом в соответствии с

	действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
	ПК-1.2/Нв5 навыкам оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с острым коронарным синдромом;
	ПК-1.2/Нв6 навыками определения медицинских показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек);
	ПК-1.2/Нв7 навыками назначения лечебного питания пациентам с острым коронарным синдромом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
	ПК-1.2/Нв8 навыками оказания медицинской помощи пациентам с острым коронарным синдромом в неотложной форме;
	ПК-1.2/Нв9 профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии.
ИДК	<i>ПК-1.3 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</i>
<i>Знать:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	ПК-1.3/Зн1 порядок организации медицинской реабилитации;
	ПК-1.3/Зн2 основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с острым коронарным синдромом;
	ПК-1.3/Зн3 основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические), применяемые для пациентов с острым коронарным синдромом;
	ПК-1.3/Зн4 механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с острым коронарным синдромом;
	ПК-1.3/Зн5 способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакции, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с острым коронарным синдромом;
	ПК-1.3/Зн6 медицинские показания для направления пациентов с острым коронарным синдромом к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения;
	ПК-1.3/Зн7 медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов с острым коронарным синдромом.
<i>Уметь:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	ПК-1.3/Ум1 определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при острым коронарным синдромом;

	<p>ПК-1.3/Ум2 разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.3/Ум3 назначать необходимые средства и услуги для медицинской реабилитации пациентов с острым коронарным синдромом;</p> <p>ПК-1.3/Ум4 организовывать мероприятия по медицинской реабилитации при остром коронарном синдроме;</p> <p>ПК-1.3/Ум5 определять медицинские показания для направления пациентов с острым коронарным синдромом к врачам-специалистам для назначения и проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-1.3/Ум6 оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при остром коронарном синдроме.</p>
<i>Владеть:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	<p>ПК-1.3/Нв1 навыками составления плана мероприятий по медицинской реабилитации при остром коронарном синдроме;</p> <p>ПК-1.3/Нв2 навыками проведения мероприятия по медицинской реабилитации при остром коронарном синдроме;</p> <p>ПК-1.3/Нв3 навыками направления пациентов с острым коронарным синдромом к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации;</p> <p>ПК-1.3/Нв4 навыками направления пациентов с острым коронарным синдромом к врачам-специалистам для составления программы медицинской реабилитации;</p> <p>ПК-1.3/Нв5 навыками направления пациентов с острым коронарным синдромом к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации;</p> <p>ПК-1.3/Нв6 навыками составления и мониторинга выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с острым коронарным синдромом.</p>
ИДК	<i>ПК-1.4 Проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы</i>
<i>Знать:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	ПК-1.4/Зн1 порядок выдачи листков нетрудоспособности;
<i>Уметь:</i>	
	<p>ПК-1.4/Ум1 проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с острым коронарным синдромом, работать в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности;</p> <p>ПК-1.4/Ум2 определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций, обусловленных острым коронарным синдромом.</p>
<i>Владеть:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	ПК-1.4/Нв1 навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с острым коронарным синдромом, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации,

	осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности;
ИДК	ПК-1.6 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме
<i>Знать:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	ПК-1.6/Зн1 методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей); ПК-1.6/Зн2 методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); ПК-1.6/Зн3 клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; ПК-1.6/Зн4 правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора.
<i>Уметь:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	ПК-1.6/Ум1 выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; ПК-1.6/Ум2 выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора; ПК-1.6/Ум3 оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человек (кровообращения и (или) дыхания)); ПК-1.6/Ум4 применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
<i>Владеть:</i>	
<i>Результаты обучения</i>	ПК-1.6/Нв1 навыками оценки пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; ПК-1.6/Нв2 навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человек (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания помощи в экстренной форме; ПК-1.6/Нв3 навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человек (кровообращения и (или) дыхания)); ПК-1.6/Нв4 навыкам применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДЭ.01.01 Острый коронарный синдром относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы и изучается в семестре(ах): 1, 2, 3.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Разделы дисциплины

Раздел 1. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы (Лекционные занятия – 9 ч.; Практические занятия – 9 ч.; Семинарские занятия – 9 ч.;

Самостоятельная работа – 9 ч.)
Раздел 2. Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы (Лекционные занятия – 9 ч.; Практические занятия – 9 ч.; Семинарские занятия – 9 ч.; Самостоятельная работа – 9 ч.)
Раздел 3. Осложнения инфаркта миокарда (Лекционные занятия – 9 ч.; Практические занятия – 9 ч.; Семинарские занятия – 9 ч.; Самостоятельная работа – 9 ч.)

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Семинарские занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Первый семестр	36	1	27	9	9	9	9	
Второй семестр	36	1	27	9	9	9	9	
Третий семестр	36	1	27	9	9	9	9	Зачет
Всего	108	3	81	27	27	27	27	

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Семинарские занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы	Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Раздел 1. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы						УК-1, ПК-1	Устный опрос, тестовый контроль, набор ЭКГ, атлас ЭКГ, ситуационные задачи
Тема 1.1. Диагностика ОКС без подъема сегмента ST электрокардиограммы	3	3					
Тема 1.2. Лечение ОКС без	3	3					

подъема сегмента ST электрокардиограммы							
Тема 1.3. Выбор тактики ведения больных с ОКС без подъема сегмента ST электрокардиограммы	3	3					
Тема 1.4. Догоспитальная диагностика и лечение ОКС	3			3			
Тема 1.5. Разбор ЭКГ	3		3				
Тема 1.6. Клинический разбор пациента с ОКС	3		3				
Тема 1.7. Показатели электрокардиограммы, биохимические маркеры некроза	3			3			
Тема 1.8. Стратификация уровня коронарного риска у больных ОКС без подъема сегмента ST электрокардиограммы	3		3				
Тема 1.9. Дезагреганты в лечении ОКС	3			3			
Тема 1.10. Антиишемическая терапия ОКС. Медикаментозные вмешательства	3					3	
Тема 1.11. Инвазивная тактика лечения ОКС без подъема сегмента ST электрокардиограммы	3					3	
Тема 1.12. Соотношение инвазивной и консервативной тактик у больных ОКС без подъема сегмента ST электрокардиограммы	3					3	
Раздел 2. Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы						УК-1, ПК-1	Устный опрос, тестовый контроль, набор ЭКГ, атлас ЭКГ, ситуационные задачи
Тема 2.1. Диагностика острого инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы	3	3					
Тема 2.2. Лечение острого инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы	3	3					
Тема 2.3. Выбор тактики ведения больных с острым инфарктом миокарда с	3	3					

подъемом сегмента ST электрокардиограммы. Восстановление коронарной перфузии. Тромболитическая терапия						
Тема 2.4. Выбор тактики ведения больных с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы. Восстановление коронарной перфузии. Тромболитическая терапия, ЧКВ со стентированием	2			2		
Тема 2.5. Клинический разбор пациента с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы	2		2			
Тема 2.6. Разбор ЭКГ	2		2			
Тема 2.7. Инфаркт миокарда как осложнение реваскуляризационных вмешательств	3			3		
Тема 2.8. Диагностика инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы. Формирование тромба при ОКС, основные этапы. Этиологические факторы и звенья патогенеза острого инфаркта миокарда, роль повреждения интимы и тромбоцитов	2			2		
Тема 2.9. Данные ЭКГ, биохимические маркеры некроза, ультразвуковые и радионуклидные методы исследования. Оценка размеров очага поражения	2		2			
Тема 2.10. Выбор тактики ведения больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST. Восстановление коронарной перфузии. Тромболитическая терапия	2			2		
Тема 2.11. Восстановление коронарной перфузии. Первичная ангиопластика при ОКС	3		3			

Тема 2.12. Инфаркт миокарда как осложнение реваскуляризационных вмешательств	3				3		
Тема 2.13. Ранняя постинфарктная стенокардия	3				3		
Тема 2.14. Электрофизиологические и патологоанатомические изменения после прекращения коронарного кровотока	3				3		
Раздел 3. Осложнения инфаркта миокарда						УК-1, ПК-1	Устный опрос, тестовый контроль, набор ЭКГ, атлас ЭКГ, ситуационные задачи
Тема 3.1. Осложнения инфаркта миокарда Патогенез и клиника острой сердечной недостаточности, кардиогенный шок, его виды, отек легких. Основные варианты гемодинамики, значение выделения типов гемодинамики для прогноза и терапии. Медикаментозные и немедикаментозные методы лечения	2	2					
Тема 3.2. Нарушения ритма и проводимости как осложнения острого периода инфаркта миокарда. Механизмы развития аритмий при остром инфаркте миокарда. Профилактика и лечение аритмий при остром инфаркте миокарда. Особенности нарушения проводимости и их лечение	2	2					
Тема 3.3. Особенности клиники и диагностики аневризмы сердца, лечение, прогноз. Разрывы миокарда, особенности клиники, диагностики и лечения при наружных и внутренних разрывах	2	2					
Тема 3.4. Внутриполостной тромбоз левого желудочка, клиническое значение, диагностика, осложнения, лечебная тактика.	3	3					

Тема 3.5. Диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда. Патогенез и клиника острой сердечной недостаточности, кардиогенный шок, его виды, отек легких	3			3		
Тема 3.6. Клинический разбор пациента с осложненным течением инфаркта миокарда	2		2			
Тема 3.7. Нарушения ритма и проводимости как осложнения острого периода инфаркта миокарда	2			2		
Тема 3.8. Особенности клиники и диагностики аневризмы сердца, лечение, прогноз. Разрывы миокарда, особенности клиники, диагностики и лечения при наружных и внутренних разрывах	2			2		
Тема 3.9. Эпистенокардитический перикардит. Другие осложнения острого инфаркта миокарда	1		1			
Тема 3.10. Основы сердечно-легочной реанимации. Оказание врачебной помощи больному в условиях блока интенсивной терапии	2			2		
Тема 3.11. Диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда. Патогенез и клиника острой сердечной недостаточности, кардиогенный шок, его виды, отек легких	2		2			
Тема 3.12. Профилактика и лечение аритмий при остром инфаркте миокарда. Особенности нарушения проводимости и их лечение	2		2			
Тема 3.13. Особенности клиники и диагностики аневризмы сердца, лечение, прогноз. Разрывы миокарда, особенности клиники, диагностики и лечения при наружных и внутренних разрывах	2		2			

Тема 3.14. Внутривенной тромбоз левого желудочка, клиническое значение, диагностика, осложнения, лечебная тактика	3				3	
Тема 3.15. Синдром Дресслера	3				3	
Тема 3.16. Эпистенокардитический перикардит. Другие осложнения острого инфаркта миокарда	3				3	
Тема 3.17. Зачет по дисциплине						
Итого	108	27	27	27	27	Зачет

6.2. Рекомендуемые образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Изучение дисциплины «Острый коронарный синдром» направлено на формирование способности к самостоятельному и аргументированному выбору стратегии ведения пациентов с острым коронарным синдромом, овладение современными принципами лечения больных с острым коронарным синдромом.

Применяются следующие виды и формы работы: устный опрос, компьютерное тестирование, решение ситуационных задач.

На практических занятиях наиболее важными представляются методы анализа проблемной ситуации, решение и обсуждение задач.

Широко используются активные и интерактивные формы проведения практического занятия: метод кейсов, мозговой штурм, групповые дискуссии и групповые проблемные работы.

Преподавание обеспечивает развитие у студентов интереса к изучаемой дисциплине.

Традиционные формы организации учебного процесса (лекция, практическое занятие и т.д.). Чтение лекций проходит с использованием мультимедийного оборудования, лекции сопровождаются иллюстрациями цифровых изображений этапов и результатов чрескожного коронарного вмешательства, результатов коронароангиографии, эхокардиографии, записей электрокардиограмм.

На лекциях и практических занятиях уделяется особое внимание изучению диагностики как острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST электрокардиограммы, так и инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы, а также выбору тактики ведения таких пациентов в соответствии с содержанием дисциплины, представленной в рабочей программе. В каждой теме обсуждаются вопросы интерпретации результатов диагностических методов исследования, выбор оптимальной тактики ведения пациентов в зависимости от существующих рисков.

Контактная внеаудиторная работа включает: лекции с использованием дистанционных информационных и телекоммуникационных технологий (видео-лекция) с размещением на образовательных платформах, в том числе на платформе ЭОС Университета (Moodle).

Контактная внеаудиторная работа в рамках плана практических занятий предусматривает обзор литературы, подготовку рефератов по заданной тематике.

Контроль освоения учебного материала осуществляется преподавателем в виде: тестов, кейс-задач, в том числе с использованием ЭИОС Университета (Moodle).

Реализация проектной деятельности включает: поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной теме; решение ситуационных задач, решение тестовых заданий; разработку мультимедийных презентаций; изготовление наглядных пособий; написание рефератов (эссе), анализ статистических и фактических материалов по заданной теме, аналитический разбор научной литературы.

Активные и интерактивные формы обучения. На практических занятиях реализуются следующие образовательные технологии: принцип «круглого стола» при взаимопроверке входного контроля (используется на нескольких занятиях); прием моделирования при решении ситуационных задач; приемы тренинга при изучении дисциплины на практических занятиях и решении задач с использованием типовых тестовых заданий на зачётных занятиях; дискуссии по презентациям (темы, вынесенные на самостоятельную работу студентов); Занятия по определению тактики ведения пациентов проходят с элементами УИРС. Обучающимся предлагается с самостоятельно определить тактику ведения пациентов с острым коронарным синдромом. Эти задачи решаются с помощью «мозгового штурма».

На контрольных работах по дисциплине по дисциплине «Острый коронарный синдром» обучающиеся пользуются компьютерным тестированием на платформе ЭИОС Университета (Moodle).

Для освоения этого навыка используются приёмы тренинга.

Для реализации образовательных программ в рамках метода e-learning открыт доступ к учебно-методическим материалам в электронной системе поддержки дистанционного обучения ЭИОС (Moodle). Обучающиеся имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедры. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

7. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Руксин, В.В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология [Электронный ресурс]: краткое руководство / В.В. Руксин. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018, 2016, 2007

Дополнительная литература

1. Шахнович Р.М. Острый коронарный синдром с подъёмом сегмента ST: руководство для врачей [Электронный ресурс] / Шахнович Р.М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.

2. Явелов И.С., Острый коронарный синдром [Электронный ресурс] / под ред. И.С. Явелова, С.М. Хохлунова, Д.В. Дуплякова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4185-5 – Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441855.html>

3. Кардиология: Клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Беленкова Ю.Н., Оганова Р.Г. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 912 с. - ISBN 978-5-9704-2732-3 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427323.html>

7.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. ЭБС «Консультант студента» для ВО <https://www.studentlibrary.ru/>

2. ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <https://www.studentlibrary.ru/>

3. ЭБС Лань <https://e.lanbook.com/book>

4. Научная электронная библиотека [eLIBRARY.RU](https://www.elibrary.ru/) <https://www.elibrary.ru/>

<i>Ресурсы «Интернет»</i>	
1.	https://scardio.ru/rekomendacii/rekomendacii_rko/ - Российское кардиологическое общество
2.	https://www.rmj.ru/ - Российский медицинский журнал
3.	https://russjcardiol.elpub.ru/jour?locale=ru_RU – Российский кардиологический журнал
4.	https://www.rosmedlib.ru/ - Информационная система Консультант врача
5.	https://lib.ossn.ru/jour - Журнал Кардиология
6.	https://www.rusmedserv.com/ - Российский медицинский сервер
7.	https://con-med.ru/magazines/ - Полнотекстовые интернет версии ряда ведущих медицинских периодических изданий России
8.	https://www.rpcardio.com/jour?locale=ru_RU – Журнал Рациональная фармакотерапия в кардиологии
9.	https://cardiovascular.elpub.ru/jour - Журнал Кардиоваскулярная терапия и профилактика
10.	https://ossn.ru/ - Общество специалистов по сердечной недостаточности
<i>Заведующий библиотекой</i> <i>Т.А. Вайцель</i>	
7.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине	
<p>Для реализации образовательных программ открыт доступ к учебно-методическим материалам в системе поддержки дистанционного обучения – ЭОС Moodle. Обучающиеся имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедр. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.</p> <p>Обучающиеся обучаются с использованием электронных репозиторийев: преподаватели демонстрируют студентам обучающие и демонстрационные видеофильмы, предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.</p>	
<i>Перечень программного обеспечения</i>	
<i>(обновление производится по мере появления новых версий программы)</i>	
1.	Операционная система Microsoft Windows 8.1 Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013 (договор № 5150083 от 08.06.2015)
2.	Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019 (договор № 4190260 от 26.11.2019)
3.	ПО «Консультант+» (договор № 11220020 от 11.04.2022)
4.	Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет (договор № 5210032 от 22.06.2021)
5.	Statistica Ultimate 13 Academic for windows RU (договор №8 //4190051 от 05.03.2019)
6.	Программный комплекс (межсетевой экран) (договор № 5200095 от 23.12.2020)
7.	Антивирус Касперский (договор № 11220006 от 14.03.2022)
8.	Информационная система 1С: Университет ПРОФ (договор № 5150144 от 18.09.2015)
9.	Вебинарная площадка Webinar.ru (договор № 5210010 от 26.04.2021)
10.	Вебинарная площадка Pruffme (договор № 420018 от 25.03.2022)
11.	Linux лицензия GNU GPL GNU General Public License
12.	Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL GNU General Public License
13.	7-Zip лицензия GNU GPL GNU General Public License
14.	Firebird лицензия GNU GPL GNU General Public License
<i>Перечень информационно-справочных систем</i>	
<i>(обновление выполняется по мере появления новых версий)</i>	

1. Система «КонсультантПлюс»		
2.		
7.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование		
<i>Учебные аудитории</i>	<i>Перечень оборудования</i>	<i>Адрес (местонахождение)</i>
Учебная комната №268	доска аудиторная - 1 шт. компьютер в комплекте - 1 шт. парта – 7 шт. проектор - 1 шт. стол преподавателя - 1 шт. стул преподавателя - 1 шт. стул ученический – 14 шт. тумба компьютерная - 1 шт. экран настенный - 1 шт.	625062, г. Тюмень, улица Ю. Семовских, д. 10