

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.03.2026 12:45:28  
Уникальный программный ключ:  
7ee61f7810e60557bee49df655173820137a66a7

Приложение 3.8

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

Кафедра анестезиологии, реаниматологии, токсикологии

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по образовательной деятельности  
к.м.н., доцент А.А. Ушаков

---

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины  
Б1.В.ДВ.01.02 Неотложная кардиология**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.02 Анестезиология - реаниматология*

Квалификация: *Врач-анестезиолог-реаниматолог*

Екатеринбург  
2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Неотложная кардиология» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности: 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 №95, и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-анестезиолог-реаниматолог», утвержденного приказом Минтруда России №554н от 27.08.2018 г.

Информация о разработчиках РПД:

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1	Куликов Александр Вениаминович	Заведующий кафедрой	доктор медицинских наук	профессор
2	Давыдова Надежда Степановна	профессор	доктор медицинских наук	профессор
3	Собетова Галина Вячеславовна	доцент	кандидат медицинских наук	доцент
4	Кинжалова Светлана Владимировна	доцент	доктор медицинских наук	доцент

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензент:

зав. кафедрой факультетской терапии, эндокринологии и аллергологии, доктор медицинских наук, профессор, Смоленская Ольга Георгиевна (рецензия от от 21.04.2025 г.).

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии (протокол №6 от 11.04 2025 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 5 от «10» мая 2025 г.)

## 1. Цель и задачи дисциплины

**Цель изучения дисциплины** - систематизация и расширение целостных представлений о неотложной кардиологии как о разделе неотложной медицины, являющейся одной из основ медицинского образования, приобретение ключевых компетенций по диагностике, лечению и профилактике неотложных состояний кардиологического профиля.

### Задачи:

- 1) сформировать систему целостных знаний о физиологии и патологической физиологии сердечно-сосудистой системы при развитии неотложных кардиологических состояниях;
- 2) познакомить с особенностями деонтологии при работе с пациентами кардиологического профиля и членами их семей;
- 3) сформировать профессиональные компетенции анестезиолога-реаниматолога при использовании специфических приемов интенсивной терапии и сердечно-легочной реанимации;
- 4) создать систему знаний у обучающихся (ординаторов) о нормативно-правовом обеспечении деятельности анестезиолога-реаниматолога при оказании помощи больным с острой кардиальной патологией;
- 5) сформировать систему знаний о формах, видах, методах, технологиях и средствах осуществления лечебно-диагностического процесса в неотложной кардиологической практике.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Неотложная кардиология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана подготовки ординаторов по специальности *31.08.02 Анестезиология - реаниматология*; изучается в 4 семестре. Освоение дисциплины базируется на дисциплинах, изученных в рамках предыдущего уровня образования, и, помимо системных знаний по анестезиологии-реаниматологии и кардиологии, требует достаточного уровня сформированности знаний, умений и навыков по дисциплинам «Пропедевтика внутренних болезней», «Топографическая анатомия и оперативная хирургия», «Патофизиология» и другим профильным дисциплинам, которые ординатор освоил при обучении по программе специалитета 31.05.01 Лечебное дело, 31.05.02 Педиатрия. Дисциплина «Неотложная кардиология» представляет собой необходимую базу для успешного освоения основных профессиональных компетенций выпускников и прохождения производственной (клинической) практики.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

#### Универсальные компетенции:

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблемной ситуации в области медицины и фармации в профессиональном контексте; критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией УК-1.3 Умеет разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию действий для решения проблемной

		ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.4 Умеет использовать логико-методологический инструментарий для критической оценки современных научных достижений в области медицины, фармации, философских и социальных концепций в своей профессиональной деятельности
--	--	--

**Профессиональные компетенции:**

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Медицинская деятельность.	ПК-1 Способность и готовность к оказанию скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	<b>Способен и готов:</b> ПК-1.1 к проведению обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации; ПК-1.2. к назначению лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, контролировать его эффективность и безопасность.
	ПК-2 Способность и готовность к оказанию скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара	<b>Способен и готов:</b> ПК-2.1. к проведению обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установлению диагноза органной недостаточности. ПК-2.2 к назначению анестезиологического пособия пациенту, контролю его эффективности и безопасности, искусственному замещению, поддержанию и восстановлению временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента. ПК-2.3 к профилактике развития осложнений анестезиологического пособия, искусственному замещению, поддержанию и восстановлению временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента . ПК-2.4 к назначению мероприятий медицинской реабилитации и контролю их эффективности. ПК-2.5 к проведению медицинских

		экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология».
--	--	---

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной, медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности

В/01.8 Проведение обследования пациента с целью определения операционно - анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности

В/02.8 Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности. Искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента

В/03.8 Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента

**В результате освоения учебной дисциплины «Неотложная кардиология» обучающийся должен:**

**Знать**

- основы этики и деонтологии в кардиологии;
- общие вопросы организации кардиологической помощи в стране, организацию скорой и неотложной помощи населению;
- клиническую симптоматику, патогенез, особенности течения, этиологию, классификацию и прогноз основных заболеваний сердечно-сосудистой системы;
- общие методы исследования в кардиологии, функциональные методы исследования, электрокардиографию в норме и при патологии;
- принципы оказания неотложной помощи больным кардиологического профиля;
- клиническую фармакологию лекарственных средств, используемых для лечения сердечно-сосудистой патологии.

**Уметь**

- проводить расспрос больного с сердечно-сосудистыми заболеваниями, выявить общие и специфические признаки заболевания, оценить тяжесть состояния больного;
- интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы;
- проводить дифференциальную диагностику неотложных состояний в кардиологии, обосновать клинический диагноз;
- оказывать неотложную помощь при типичных ургентных состояниях в кардиологии;
- проводить информационный поиск по вопросам кардиологии с использованием современных компьютерных систем;
- выявлять и лечить нарушения функций газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, реакции аллергического и анафилактического характера, системы крови и других осложнений;

**Владеть**

- методами экспериментального и клинического исследования, позволяющими оценить функциональное состояние сердечно-сосудистой системы;
- ведением медицинской документации;
- техникой оказания неотложной помощи при патологии сердечно-сосудистой системы;

регистрацией электрокардиограммы и ее клиническим анализом.

#### 4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоёмкость	Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)
	з. е. (часы)	4
Аудиторные занятия (всего)	36	36
в том числе:		
Лекции		
Практические занятия	36	36
Семинары		
Лабораторные работы	-	
Самостоятельная работа (всего)	36	36
в том числе:		
Реферат	16	16
Другие виды самостоятельной работы	20	20
Форма аттестации по дисциплине	зачёт	зачёт
Общая трудоемкость дисциплины	з.е. 2	час. 72

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Раздел дисциплины	Основное содержание раздела
Общие принципы и методы лечения кардиологических больных	Клиническая фармакология основных лекарственных препаратов, применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний.
Ишемическая болезнь сердца. Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	Определение. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение. Формулировка диагноза. Основные методы диагностики. ЭКГ-диагностика. Клиника и диагностика инфаркта миокарда. Лечение неосложненного инфаркта миокарда. Диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда.
Артериальная гипертензия	Этиология, патогенез, классификация артериальной гипертензии. Уровни артериальной гипертензии. Гипертонический криз, неотложная помощь. Суточное мониторирование АД (СМАД). Основные группы гипотензивных средств, основные принципы лечения.
Болезни миокарда и эндокарда	Миокардиты. Эндокардиты. Перикардиты. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Основные принципы лечения.
Нарушения ритма и проводимости	Основы электрофизиологии миокарда. Классификация нарушений ритма. Тахикардии. Брадикардии и нарушения проводимости. ЭКГ-диагностика. Суточное мониторирование Холтер-ЭКГ. Классификация антиаритмических препаратов. Принципы и методы лечения больных с нарушениями ритма.
Неотложные состояния в	Основные неотложные состояния в кардиологии (шок,

кардиологии. Острая сердечная недостаточность. Тромбоэмболия легочной артерии. СЛР	коллапс, отек легких, тромбоэмболия легочной артерии). Алгоритм диагностики, принципы лечения. Сердечно-легочная реанимация.
--	--

### Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Всего учебных часов	из них аудиторных часов	в том числе			
				Лекции	Семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Общие принципы и методы лечения кардиологических больных	12	6			6	6
2	Ишемическая болезнь сердца. Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда.	12	6			6	6
3	Артериальная гипертензия.	12	6			6	6
4	Болезни миокарда и эндокарда	12	6			6	6
5	Нарушения ритма и проводимости	12	6			6	6
6	Неотложные состояния в кардиологии.	12	6			6	6
<b>ИТОГО</b>		<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>

## 5.2. Основное содержание дисциплины и ожидаемые результаты изучения разделов

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
	Знать (формулировка знания и указание УК и ПК)	Уметь (формулировка умения и указание УК и ПК)	Владеть (формулировка навыка и указание УК и ПК)
<b>Общие принципы и методы лечения кардиологических больных</b> А/01.8, А/02.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8	Основы фармакокоотерапии при неотложных кардиологических состояниях. Фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, применяемых в кардиологии. <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b>	Сформулировать клинико-диагностические критерии критического состояния в кардиологии. Оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние больных, находящихся в критических состояниях. <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b>	Провести физикальное исследование пациента. Записать ЭКГ и интерпретировать данные электрокардиографии. Интерпретировать результаты ЭХО-КГ. Описать рентгенограмму органов грудной клетки. <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b>
<b>Ишемическая болезнь сердца. Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда</b> А/01.8, А/02.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8	Клиническую картину, этиологию, диагностику и лечение ИБС: острого коронарного синдрома и инфаркта миокарда. <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b>	Выделить ведущие симптомы ИБС, острого коронарного синдрома, острого ИМ. Определить необходимый объем исследования, проводить дифференциальную диагностику. Провести комплекс необходимых лечебных мероприятий при ИМ. Диагностировать и лечить осложнения ИМ. <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b>	Методикой снятия ЭКГ и расшифровкой. Взятие крови для анализа газов крови и КЩС и их интерпретация. Провести неотложные мероприятия при остром инфаркте миокарда. <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b>
<b>Артериальная гипертензия</b> А/01.8, А/02.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8	Определение, классификацию гипертензивных состояний. Гипертонический криз. Основные принципы антигипертензивной терапии. <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b>	Обосновать клинический диагноз. Проводить диагностику и терапию гипертонического криза. <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b>	Определять уровень артериальной гипертензии. Интерпретировать данные суточного мониторирования АД. <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b>
<b>Болезни миокарда</b>	Клиническую картину,	Провести оценку	Интерпретировать

<p><b>и эндокарда</b>  <b>A/01.8, A/02.8,</b>  <b>B/01.8, B/02.8,</b>  <b>B/03.8</b></p>	<p>классификацию и патогенез болезней миокарда, эндокарда и перикарда.  <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b></p>	<p>состояния пациента. Провести дифференциальную диагностику миокардита, эндокардита, перикардита, обосновать план обследования и тактику лечения.  <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b></p>	<p>данные клинико-лабораторного исследования. Интерпретировать результаты ЭХО-КГ.  <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b></p>
<p><b>Нарушения ритма и проводимости</b>  <b>A/01.8, A/02.8,</b>  <b>B/01.8, B/02.8,</b>  <b>B/03.8</b></p>	<p>Основы электрофизиологии миокарда. Классификацию нарушений сердечного ритма и проводимости. Современную классификацию антиаритмических препаратов.  <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b></p>	<p>Провести дифференциальную диагностику основных нарушений ритма и проводимости. Провести комплекс необходимых неотложных мероприятий при тахиаритмиях, брадиаритмиях и нарушениях проводимости.  <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b></p>	<p>Произвести запись и расшифровку электрокардиограммы. Интерпретировать данные мониторинга ЭКГ по Холтеру. Электрическая кардиоверсия.  <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b></p>
<p><b>Неотложные состояния в кардиологии. Острая сердечная недостаточность Тромбоэмболия легочной артерии. СЛР</b>  <b>A/01.8, A/02.8,</b>  <b>B/01.8, B/02.8,</b>  <b>B/03.8</b></p>	<p>Современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных неотложных состояниях в кардиологии (шоке, коллапсе, отеке легких, тромбоэмболии легочной артерии).  <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b></p>	<p>Провести дифференциальный диагноз основных неотложных состояний в кардиологии. Разработать алгоритм диагностики и провести комплекс необходимых лечебных мероприятий. Определить степень нарушения гемостаза, показания к тромболитической терапии.  <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b></p>	<p>Провести полное клиническое обследование больного. Анализировать данные рентгенографии, ЭХО-кардиографии, ЭКГ, пульмонографии, рентгенографии. Проводить тромболитическую, антикоагулянтную терапию. Проведение комплекса сердечно-легочной реанимации  <b>(УК-1; ПК-1, ПК-2)</b></p>

## 6. Примерная тематика учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых УГМУ.

### Тематика самостоятельных работ по неотложной кардиологии

1. Организация кардиологической помощи.
2. Внезапная коронарная смерть, острый коронарный синдром.
3. Острый инфаркт миокарда: этиология, патогенез, клиническая картина, тактика ведения.
4. Острая сердечная недостаточность, кардиогенный шок.
5. Артериальная гипертония: классификация, этиопатогенез, современная

антигипертензивная терапия

6. Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, тактика ведения.
7. Воспалительные заболевания миокарда. Фармакотерапевтические подходы к лечению.
8. Жизнеугрожающие нарушения ритма.
9. Классификация, клиническая фармакология антиаритмических препаратов.
10. Современные принципы фармакотерапии нарушений ритма сердца.

## 7. Ресурсное обеспечение

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии и трансфузиологии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

### 7.1. Образовательные технологии

Для реализации целей и задач программы применяются следующие методы и техники:

1. Для усвоения теоретического материала – дискуссии, беседа с использованием мультимедийного оборудования, видеофильмов, схем, таблиц (30%).
2. Для формирования практических навыков – занятия в симуляционном центре УГМУ и кафедры на соответствующих манекенах, на клинических базах в лечебно-профилактических учреждениях под контролем преподавателя, приобретение практических навыков в лабораториях, операционных и палатах интенсивной терапии.
3. В практических занятиях предусмотрены интерактивные формы работы: разработка и решение ситуационных задач с последующим обсуждением, обсуждение историй болезни и курация пациентов в РАО по проблематики семинара (40%).
4. Для самостоятельной работы обучающихся предоставляются учебно-методические пособия, дополнительная литература; по каждой теме обучающиеся готовят проблемные вопросы, составляют тесты, анализируют видеоролики, пишут реферат по интересующей теме (10 %).
5. Работа обучающихся оценивается текущими и итоговыми тестовыми контролями, устными мини-опросами.

Помимо этого используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале [educa.usma.ru](http://educa.usma.ru). Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

### 7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра анестезиологии и реаниматологии	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Набор методических рекомендаций и пособий,

	монографий в учебном классе и т.д. Симуляционный класс с набором манекенов, фантомов, тренажеров-симуляторов.
ГБУЗ СО СОКБ ЦГКБ № 1	Отделение неотложной кардиологии, РАО

### 7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

Системное программное обеспечение

Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;

- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;

- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;

- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

- Шлюз безопасности Idec UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;

- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

Прикладное программное обеспечение

Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;

- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер

видеоконференци PART\_CUSTOM\_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО ««Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;

- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

### **7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы**

**Электронная библиотечная система «Консультант студента»**, доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

### **Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»**

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

### **Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

### **Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

### **Комплексная интегрированная платформа Jaupedigital**

Ссылка на ресурс: <https://jaupedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

### **Электронно-библиотечная система «Лань»**

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

### **Образовательная платформа «Юрайт»**

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с **01.01.2025 по 31.12.2025** года.

### **Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»**

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024

Срок действия: с **09.01.2025 по 31.12.2025** года.

### **Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace**

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

### **Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.**

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

### **Централизованная подписка**

#### **Электронные ресурсы Springer Nature:**

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

**Электронная версия журнала «Квантовая электроника»**

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

**База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH**

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

**База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

### **База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

### **База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd**

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Основная литература**

Неотложная кардиология [Электронный ресурс] / под ред. П. П. Огурцова, В. Е.

Дворникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа:

<https://medbase.ru/book/ISBN9785970436486.html>

Неограниченный доступ

Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование

[Электронный ресурс] / Савченко А.П., Черкавская О.В., Руденко Б.А., Болотов П.А. -

М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. Серия "Библиотека врача-специалиста" Режим доступа:

<https://medbase.ru/book/ISBN9785970415412.html>

Неограниченный доступ

Обрезан, А. Г. Дифференциальная диагностика основных клинических синдромов в практике врача-кардиолога / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2025. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-9079-2, DOI: 10.33029/9704-8006-9-DKS-2023-

1-168. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970490792.html> (дата обращения:

16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Неограниченный доступ

Тактика врача-кардиолога. 2-е издание / Под ред. Ж.Д. Кобалава. - 2-е изд., перераб. и

доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 328 с. - ISBN 978-5-9704-8801-0, DOI:

10.33029/9704-8801-0-TVC-2024-1-128. - URL:

<https://medbase.ru/book/ISBN9785970488010.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим

доступа: по подписке. - Текст: электронный

Неограниченный доступ

Патологическая анатомия. Курс лекций для ординаторов : учебное пособие / А.Е.

Колосов, Н.С. Федоровская, Е.Н. Сизова, Д.Е. Мильчаков, В.А. Разницына. - Москва :

ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-8665-8. - URL:

<https://medbase.ru/book/ISBN9785970486658.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим

Неограниченный доступ

доступа: по подписке. - Текст: электронный

Обрезан, А. Г. Нарушения сердечного ритма и проводимости / А. Г. Обрезан, Е. К.

Сережина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-7590-4, DOI:

10.33029/9704-7590-4-RIT-2023-1-216. - URL:

<https://medbase.ru/book/ISBN9785970475904.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим

доступа: по подписке. - Текст: электронный

Неограниченный доступ

Обрезан, А. Г. Сердечная недостаточность и кардиомиопатии / А. Г. Обрезан, Е. К. Сerezина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-7589-8, DOI: 10.33029/9704-7589-8-SNK-2023-1-144. - URL:

<https://medbase.ru/book/ISBN9785970475898.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Неограниченный доступ

### 8.1.2. Дополнительные электронные тематические ресурсы:

1. Всероссийского научное общество кардиологов: [www.scardio.ru](http://www.scardio.ru)
2. Общество специалистов по сердечной недостаточности: [www.medic.ossn.ru](http://www.medic.ossn.ru)
3. Стандарты скорой помощи: [www.rspor.ru](http://www.rspor.ru) -
4. Европейское общество кардиологов: [www.escardio.org](http://www.escardio.org) -
5. ЭКГ при инфаркте миокарда: атлас: [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)

### 8.2. Дополнительная литература

1. Бокерия Л.А., Ревиншвили А.Ш., Неминуший Н.М. Внезапная сердечная смерть. Руководство. Библиотека врача-специалиста. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 272 с.
2. Неотложная кардиология /под редакцией Сыркина А.Л. – 2004.
3. Киладзе Е.С. Кардиология в ежедневной практике. - 2009.
4. Циммерман Ф. Клиническая электрокардиография. – Изд-во БИНОМ, 2006. – 424с.

### 9. Аттестация по дисциплине

Зачет выставляется в 4 семестре. **Итоговый тестовый контроль** знаний обучающихся проводится посредством разработанного и утвержденного на кафедре фонда тестовых заданий.

**10. Фонд оценочных средств по дисциплине** для проведения промежуточной аттестации приведен в Приложении к РПД.

### 11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

### 12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале [educa.usma.ru](http://educa.usma.ru) на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

### 13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, Профессиональный стандарт Врач-анестезиолог-реаниматолог.
- Рабочая программа дисциплины (РПД) с рецензией, одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления.
- Тематический *календарный* план лекций на *текущий* учебный год (семестр).
- Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр).
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению.
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося.
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.

- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.