

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.03.2025 10:41:49
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

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

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
_____ А.А. Ушаков
«09» июня 2025 г.



**Рабочая программа дисциплины
КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

Специальность 31.05.01 Лечебное дело
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач – лечебник

г. Екатеринбург
2025 год

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 988, и с учетом требований профессионального стандарта 02.009 Врач – лечебник (врач-терапевт участковый), утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 года № 293н.

Программа составлена Изможеровой Н.В., д.м.н., профессором, заведующей кафедрой фармакологии и клинической фармакологии, Тагильцевой Н.В., к.м.н., доцентом кафедры фармакологии и клинической фармакологии

Программа рецензирована Поповым А.А., д.м.н., профессором, заведующим кафедрой госпитальной терапии и скорой медицинской помощи

Программа обсуждена на заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии от 30.04.2025 г (протокол № 5).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности «Лечебное дело» от 15.05.2025 г (протокол № 5).

1. Цель изучения дисциплины – овладение студентами необходимым объемом теоретических и практических знаний по клинической фармакологии, для освоения выпускниками компетенций в соответствии с ФГОС ВО специальности «Лечебное дело», для эффективного выполнения трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)».

2. Задачи изучения дисциплины

1. Обучить основным вопросам общей и частной клинической фармакологии на основе современных достижений в области фундаментальной и клинической медицины с позиций доказательной медицины

2. Обучить студентов фармакодинамике и фармакокинетики основных групп лекарственных средств, применяющихся с целью профилактики, диагностики, лечения наиболее распространенных заболеваний у детей и подростков.

3. Сформировать у студентов знания и умения в области назначения и рационального применения лекарственных средств, позволяющие осуществлять индивидуализированную, контролируемую, безопасную и эффективную фармакотерапию.

4. Дать обучающимся представление о взаимодействиях лекарственных препаратов, показаниях и противопоказаниях к применению лекарственных средств.

5. Сформировать навыки, необходимые выявления и регистрации неблагоприятных лекарственных реакций.

6. Сформировать умения, необходимые для решения отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области клинической фармакологии.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к базовой части Блока 1, «Дисциплины (модули)» ООП по специальности Лечебное дело (уровень специалитета). Дисциплина «Клиническая фармакология» является необходимой для подготовки выпускников, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом Врач-лечебник (врач-терапевт участковый).

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины формируются:

- при изучении гуманитарных дисциплин (латинский язык, иностранный язык, правовые основы деятельности врача);

- естественнонаучных и медико-биологических дисциплин (химия, биохимия, биология, анатомия, нормальная физиология, микробиология, вирусология, цитология);

- профессиональных дисциплин (фармакология, патологическая анатомия, патофизиология, дерматовенерология, неврология, психиатрия, оториноларингология, офтальмология, акушерство и гинекология, пропедевтика внутренних болезней, факультетская терапия, профессиональные болезни, госпитальная терапия, инфекционные болезни, фтизиатрия, поликлиническая и неотложная педиатрия, хирургия, анестезиология, реанимация, интенсивная терапия, стоматология, онкология, лучевая терапия, травматология, ортопедия, пропедевтика детских болезней, факультетская педиатрия, госпитальная педиатрия, эндокринология, урология, клиническая лабораторная диагностика, основы доказательной медицины).

Основные знания, полученные в ходе изучения дисциплины «Клиническая фармакология» имеют значение для освоения последующих дисциплин учебного плана: дерматовенерология, неврология, психиатрия, оториноларингология, офтальмология, акушерство и гинекология, госпитальная терапия, инфекционные болезни, фтизиатрия, поликлиническая и неотложная терапия, хирургия, анестезиология, реанимация, интенсивная терапия, стоматология, онкология, лучевая терапия, травматология, ортопедия, госпитальная педиатрия, эндокринология, урология.

4. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины «Клиническая фармакология» направлен на формирование у студента следующих компетенций:

а) общепрофессиональных

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения общепрофессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Лечение заболеваний и состояний	ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	02.009 Врач-лечебник (врач-терапевт участковый) А/01.7 Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах А/03.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности	ИД-1опк-7 Умеет составлять план лечения заболевания с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2опк-7 Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-3опк-7 Умеет назначать немедикаментозной лечение с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по

			вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4опк-7 Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания
--	--	--	---

Изучение дисциплины «Клиническая фармакология» направлено на формирование у студентов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия (в соответствии с профессиональным стандартом 02.009 «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 года № 293н):

Трудовая функция А/01.7 — Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной форме

Трудовые действия:

-Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах

-Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента

-Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложных формах

Трудовая функция А/03.7 — Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности

Трудовые действия:

-Разработка плана лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

-Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи

-Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения

В результате изучения дисциплины «Клиническая фармакология» студент должен:

Знать:

1. Положения доказательной медицины; понятие о мета-анализе, рандомизированных клинических исследованиях, качественной клинической практике (GCP).

2. Фазы клинических исследований новых лекарственных средств; принципы проведения фармакоэкономических, фармакоэпидемиологических исследований; методы фармакоэкономического анализа.

3. Основы формулярной системы (формулярный список, формулярная статья).

4. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи.

5. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь.

6. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению.

7. Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.

8. Правила рационального применения лекарственных препаратов.

9. Различия в фармакокинетики и фармакодинамике лекарственных средств у здоровых лиц и при наличии патологических состояний; особенности фармакокинетики и фармакодинамики у детей, пожилых лиц, беременных и лактирующих женщин.

10. Основные виды лекарственного взаимодействия (фармацевтическое, фармакокинетические и фармакодинамическое), сведения о лекарствах-индукторах и лекарствах-ингибиторах.

11. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии.

12. Основные нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных лекарственных средств, способы их профилактики и коррекции.

Уметь:

1. Назначать пациентам рациональную фармакотерапию с учетом диагноза, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий и индивидуальных особенностей организма в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи.

2. Выбирать эффективные, безопасные лекарственные средства в соответствии с функциональным состоянием организма (беременность, лактация, детский, пожилой и старческий возраст).

3. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии.

4. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств и предлагать способы их профилактики и коррекции; заполнять документы по уведомлению о развитии нежелательных лекарственных реакций.

5. Интерпретировать и оценивать результаты испытаний лекарственных средств.

6. Получать информацию о лекарственных препаратах.

7. Вести медицинскую документацию различного характера в медицинских организациях педиатрического профиля.

Владеть:

1. Навыком выбора лекарственных препаратов в зависимости от возраста, их форм, путей введения, схем дозирования (кратность, зависимость от приёма пищи и других лекарственных средств) как при монотерапии, так и при комбинировании лекарственных средств.

2. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств; навыком заполнения документов по уведомлению о развитии нежелательных лекарственных реакций.

3. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.

4. Навыком интерпретации и оценки результатов испытаний лекарственных средств.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)		Семестры (указание часов по семестрам)
			XI
Аудиторные занятия (всего)		108	108
В том числе:			
Лекции		18	18
Практические занятия		48	48
Лабораторные работы		-	-
Самостоятельная работа (всего)		42	42
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)		Зачет с оц.	Зачет с оц.
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ	108
	108	3	

6. Содержание дисциплины

6.1 Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины (дидактическая единица) и код компетенции, для формирования которой Данная ДЕ необходима.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
Дисциплинарный модуль 1. Общие вопросы клинической фармакологии, клиническая фармакология лекарственных средств (ЛС), используемых для фармакотерапии заболеваний сердечно-сосудистой системы (ССС)	
ДЕ 1. Предмет и содержание клинической фармакологии. Пути внедрения ЛС в клиническую практику (от химической формулы до лечения). ОПК-7	Знакомство с предметом, задачами клинической фармакологии, разделами: фармакоэпидемиология, фармакоэкономика, фармакогенетика. Знакомство с формулярной системой, процессом доклинических и клинических исследований лекарственных средств. Изучение отличий между оригинальным препаратом и дженериком, методов исследования дженериков на эквивалентность (виды эквивалентности). Знакомство с клиническими аспектами фармакокинетики и фармакодинамики, основными видами и принципами фармакотерапии, возможностью сочетания различных препаратов.
ДЕ 2. Нежелательные лекарственные реакции. Взаимодействие ЛС. ОПК-7	Изучение побочных действий лекарственных препаратов (типы (А,В, С, D) нежелательных лекарственных реакций (классификация ВОЗ), методов их выявления, профилактики, лечения. Изучение взаимодействий ЛС.
ДЕ 3. Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии артериальной гипертензии (АГ). ОПК-7	Изучение клинической фармакологии препаратов, используемых для лечения АГ (ИАПФ, сартанов, бета-блокаторов, антагонистов кальция, диуретиков), клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармако-

	терапии АГ.
ДЕ 4. Клиническая фармакология препаратов, использующихся для фармакотерапии ишемической болезни сердца (ИБС). ОПК-7	Изучение клинической фармакологии гиполипидемических, антиангинальных препаратов, клинικο-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии острой и хронической коронарной недостаточности.
ДЕ 5. Клиническая фармакология препаратов, использующихся для фармакотерапии острой и хронической сердечной недостаточности (СН). ОПК-7	Знакомство с основными и дополнительными ЛС, используемыми для лечения острой и хронической сердечной недостаточности (ИАПФ, сартаны, бета-адреноблокаторы, ивабрадин, диуретики, омега-3-ПНЖК, сердечные гликозиды). Изучение клинической фармакологии ИАПФ, сартанов, бета-блокаторов, ингибиторов I _k каналов синусного узла, диуретиков, сердечных гликозидов. Изучение клинικο-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии острой и хронической сердечной недостаточности
ДЕ 6. Клиническая фармакология антитромботических препаратов. ОПК-7	Изучение клинικο-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии облитерирующих заболеваний артерий и вен. Изучение клинической фармакологии препаратов, влияющих на систему гемостаза (анти тромботические ЛС).
ДЕ 7 Рубежный контроль 1 Общие вопросы клинической фармакологии, клиническая фармакология ЛС, используемых для фармакотерапии заболеваний ССС	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 1 – ДЕ 6.
Дисциплинарный модуль 2. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани, эндокринных заболеваний, заболеваний желудочно-кишечного тракта (ЖКТ), заболеваний бронхолегочной системы, аллергических заболеваний.	
ДЕ 8. Клиническая фармакология НПВС, глюкокортикостероидов, препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов. ОПК-7	Изучение клинικο-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. Изучение клинической фармакологии противовоспалительных препаратов (НПВС, ГКС), препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов.
ДЕ 9. Клиническая фармакология препаратов, использующихся для фармакотерапии заболеваний щитовидной железы ОПК-7	Изучение клинικο-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии гипо- и гипертиреоза. Изучение клинической фармакологии препаратов гормонов щитовидной железы, йода и антитиреоидных препаратов.
ДЕ 10. Клиническая фармакология препаратов, использующихся для фармакотерапии сахарного диабета. ОПК-7	Изучение клинικο-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии сахарного диабета. Изучение клинической фармакологии сахароснижающих препаратов, инсулинов. Изучение средств выбора для купирования ургентных

	симптомокомплексов.
ДЕ 11. Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний пищевода, желудка, поджелудочной железы. ОПК-7	Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии заболеваний пищевода, желудка, поджелудочной железы (ПЖЖ). Изучение клинической фармакологии антисекреторных препаратов, антацидов, ферментов, прокинети-ков.
ДЕ 12. Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний кишечника. ОПК-7	Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии заболеваний кишечника. Изучение клинической фар-макологии слабительных, антидиарейных препаратов, спазмолитиков
ДЕ 13. Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний, сопро-вождающихся синдромом бронхиальной обструкции. ОПК-7	Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии синдрома бронхиальной обструкции (бронхиальной астмы, ХОБЛ). Изучение клинической фармакологии бронхолитиков, ингаляционных глюкокортикостеро-идов, антилейкотриеновых препаратов, муколитиков и мукорегуляторов
ДЕ 14. Клиническая фармакология препаратов, используемых, для фармакотерапии аллергических забо-леваний. ОПК-7	Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии аллергических заболеваний (аллергический ринит, атопический дерматит, отек Квинке, крапивница, анафилактический шок). Изучение клинической фар-макологии антигистаминных препаратов.
ДЕ 15 Рубежный контроль 2 Клиниче-ская фармакология лекарственных средств, используемых для фармако-терапии заболеваний соединительной ткани, эндокринных заболеваний, за-болеваний ЖКТ, заболеваний бронхо-легочной системы, аллергических за-болеваний	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навы-ков по ДЕ 7 – ДЕ 13.
Дисциплинарный модуль 3. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии ин-фекционно-воспалительных заболеваний.	
ДЕ 16. Клиническая фармакология ан-тибиотиков. ОПК-7	Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний, вызван-ных бактериями. Изучение клинической фармакологии антибиотиков.
ДЕ 17. Клиническая фармакология противовирусных препаратов. ОПК-7	Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний, вызван-ных вирусами. Изучение клинической фармакологии противовирус-ных препаратов.
ДЕ 18. Клиническая фармакология	Изучение клинико-фармакологических подходов к

противогрибковых препаратов. ОПК-7	выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний, вызванных грибами. Изучение клинической фармакологии противогрибковых препаратов.
ДЕ 19 Рубежный контроль 3 Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний.	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 14 – ДЕ 16.
Дисциплинарный модуль 4. Самостоятельная работа: клинико-фармакологические аспекты лечения пациентов терапевтического профиля	
ДЕ 20. Клинико-фармакологические аспекты лечения пациентов терапевтического профиля ОПК-7	Анализ назначенного лечения, оценка эффективности и безопасности получаемой терапии пациентами терапевтического профиля, коррекция назначенного лечения.
ДЕ 21 Рубежный контроль 4 самостоятельной работы: оценка клинико-фармакологических аспектов лечения пациентов терапевтического профиля	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 17
ДЕ 22 Занятие по демонстрации знаний, умений и навыков ОПК-7	Зачет с оценкой: устное собеседование по темам пройденных дисциплинарных модулей

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ) с указанием формируемых УК, ОПК, ПКО	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины с указанием индикаторов достижения компетенций		
	Знания	Умения	Навыки
Дисциплинарный модуль 1. Общие вопросы клинической фармакологии, клиническая фармакология ЛС, используемых для фармакотерапии заболеваний ССС			
ДЕ 1 Предмет и содержание клинической фармакологии. Пути внедрения лекарственных средств в клиническую практику (от химической формулы до лечения). ОПК-7	Положения доказательной медицины; понятие о метанализе, рандомизированных клинических исследованиях, качественной клинической практике (GCP). Фазы клинических исследований новых лекарственных средств; принципы проведения фармакоэкономических, фармакоэпидемиологических исследований; методы фармакоэкономического анализа.	Собирать фармакологический и аллергологический анамнез Проводить поиск по вопросам клинической фармакологии, используя источники клинико-фармакологической информации Интерпретировать и оценивать результаты испытаний лекарственных средств. Определять показания для консультации врача - клинического фармако-	Навыком выбора группы лекарственного средства используя стандарты диагностики и лечения заболеваний, клинические рекомендации, учитывая возраст, тяжесть состояния ребенка, характер течения заболевания. Навыком оценки эффективности и безопасности фар-

	Основы формулярной системы (формулярный список, формулярная статья). Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь. Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. Правила рационального применения лекарственных препаратов. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	лога ЛПУ. Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	макотерапии. Навыком интерпретации и оценки результатов испытаний лекарственных средств. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ 2 Нежелательные лекарственные реакции. Взаимодействие ЛС ОПК-7	Основные нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных лекарственных средств, их выявление, классификацию и регистрацию; способы профилактики и коррекции НЛР; понятие полипрагмазии. Основные виды лекарственного взаимодействия (фармацевтическое, фармакокинетическое и фармакодинамическое), сведения о лекарствах-индукторах и лекарствах-ингибиторах. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств и предлагать способы их профилактики и коррекции; заполнять документы по уведомлению о развитии нежелательных лекарственных реакций; Проводить диагностику и лечение передозировки лекарственными средствами. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств. Навыком заполнения документов по уведомлению о развитии нежелательных лекарственных реакций; Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ 3	Порядки оказания меди-	Назначать пациентам	Навыком выбора

Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии артериальной гипертензии (АГ). ОПК-7	цинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с АГ. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп антигипертензивных лекарственных препаратов: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных антигипертензивных лекарственных средств, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения антигипертензивных лекарственных препаратов. Особенности фармакотерапии АГ у детей, пожилых лиц, беременных и лактирующих женщин. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии АГ. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	рациональную фармакотерапию АГ с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного (детей, подростков, взрослых пациентов, беременной или лактирующей женщине). Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии АГ. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении наиболее распространенных антигипертензивных лекарственных средств и предлагать способы их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	группы антигипертензивных препаратов, используя стандарты диагностики и лечения АГ, клинические рекомендации. Навыком выбора антигипертензивного лекарственного средства, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного (детей, подростков, взрослых пациентов, беременной или лактирующей женщине). 1. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении наиболее распространенных антигипертензивных лекарственных средств. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии АГ. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ 4 Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии ишемической болезни сердца (ИБС). ОПК-7	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с ИБС. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп антиангинальных, гиполипидемических ле-	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию ИБС с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата,	Навыком выбора группы антиангинальных, гиполипидемических препаратов, используя стандарты диагностики и лечения ИБС, клинические рекомендации. Навыком выбора антиангинального, гиполипидемиче-

	карственных препаратов: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных антиангинальных, гиполипидемических лекарственных средств, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения антиангинальных, гиполипидемических лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии ИБС ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии ИБС. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении наиболее распространенных антиангинальных, гиполипидемических лекарственных средств и предлагать способы их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	ского лекарственного средства, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении наиболее распространенных антиангинальных, гиполипидемических лекарственных средств. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии ИБС. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ 5 Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии острой и хронической сердечной недостаточности (СН). ОПК-7	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с сердечной недостаточностью. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов для фармакотерапии СН: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных лекарственных препаратов для фармакотерапии СН, способы их	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию СН с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии СН. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении наиболее распростра-	Навыком выбора группы лекарственных препаратов, используя стандарты диагностики и лечения СН, клинические рекомендации. Навыком выбора лекарственного средства, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного с СН. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств, применяемых для

	профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов для фармакотерапии СН. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии СН. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	ненных лекарственных препаратов для фармакотерапии СН и предлагать способы их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	лечения СН. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии СН. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ 6 Клиническая фармакология антитромботических препаратов. ОПК-7	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп антитромботических лекарственных препаратов: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных антитромботических лекарственных препаратов, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения антитромботических лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении наиболее распространенных антитромботических лекарственных препаратов, и предлагать способы их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Навыком выбора группы лекарственных препаратов для фармакотерапии антитромботическими ЛС, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации. Навыком выбора антитромботического лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении наиболее распространенных антитромботических лекарственных препаратов. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ 7 Рубежный контроль 1. Общие вопросы клинической	Знания по ДЕ 1 – 6 ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Умения по ДЕ 1 – 6 ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Навыки по ДЕ 1 – 6 ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4

фармакологии, клиническая фармакология ЛС, используемых для фармакотерапии заболеваний ССС			
Дисциплинарный модуль 2. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани, эндокринных заболеваний, заболеваний ЖКТ, заболеваний бронхолегочной системы, аллергических заболеваний.			
ДЕ 8 Клиническая фармакология НПВС, глюкокортикостероидов, препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов. ОПК-7	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам. Клинико-фармакологическую характеристику НПВС, глюкокортикостероидов, препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) НПВС, глюкокортикостероидов, препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. 2. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении НПВС, глюкокортикостероидов препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов, и предлагать способы их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Навыком выбора группы лекарственных препаратов (НПВС, глюкокортикостероиды, препараты кальция, витамина Д, антирезорбтивные препараты), используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации. Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении НПВС, глюкокортикостероидов, препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ 9 Клиническая фармакология препара-	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию заболеваний	Навыком выбора группы лекарственных препара-

ратов, используемых для фармакотерапии заболеваний щитовидной железы. ОПК-7	(протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам. Клинико-фармакологическую характеристику препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний щитовидной железы: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний щитовидной железы, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	щитовидной железы с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении препаратов для фармакотерапии заболеваний щитовидной железы и предлагать способы их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	тов для фармакотерапии заболеваний щитовидной железы, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации. Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний щитовидной железы. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ 10 Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии сахарного диабета. ОПК-7	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам. Клинико-фармакологическую характеристику препаратов, используемых для фармакотерапии сахарного диабета: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР)	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию сахарного диабета с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффектив-	Навыком выбора группы лекарственных препаратов для фармакотерапии сахарного диабета, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации. Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики

	препаратов, используемых для фармакотерапии сахарного диабета, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	ность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении препаратов для фармакотерапии сахарного диабета и предлагать способы их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	и коррекции НЛР при назначении препаратов, для фармакотерапии сахарного диабета. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ 11 Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний пищевода, желудка, поджелудочной железы. ОПК-7	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам. Клинико-фармакологическую характеристику препаратов, используемых в гастроэнтерологии: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) препаратов, используемых в гастроэнтерологии, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию гастроэнтерологических заболеваний с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармадинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении препаратов, используемых в гастроэнтерологии предлагать способы их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Навыком выбора группы лекарственных препаратов для фармакотерапии гастроэнтерологических заболеваний, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации. Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении препаратов, используемых в гастроэнтерологии. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ-12 Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии заболева-	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи па-	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию гастроэнтерологических заболеваний с учетом сопутствующей патологии, возраста,	Навыком выбора группы лекарственных препаратов для фармакотерапии гастроэнтерологических за-

ний кишечника. ОПК-7	циентам. Клинико-фармакологическую характеристику препаратов, используемых в гастроэнтерологии: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) препаратов, используемых в гастроэнтерологии, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении препаратов, используемых в гастроэнтерологии предлагать способы их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	болеваний, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации. Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении препаратов, используемых в гастроэнтерологии. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ 13 Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний, сопровождающихся синдромом бронхиальной обструкции (БОС). ОПК-7	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам. Клинико-фармакологическую характеристику препаратов, используемых для фармакотерапии БОС: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) препаратов, используемых для фармакотерапии БОС, способы их профилактики и коррекции. Принципы фармакотера-	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию БОС с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении препаратов для фарма-	Навыком выбора группы лекарственных препаратов для фармакотерапии БОС, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации. Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении препарата для фармакотерапии БОС.

	пии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	котерапии БОС предлагать способы их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ 14 Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии аллергических заболеваний. ОПК-7	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам. Клинико-фармакологическую характеристику препаратов, используемых для фармакотерапии аллергических заболеваний: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) препаратов, используемых для фармакотерапии аллергических заболеваний, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию аллергических заболеваний с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении препаратов для фармакотерапии аллергических заболеваний предлагать способы их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Навыком выбора группы лекарственных препаратов для фармакотерапии аллергических заболеваний, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации. Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении препаратов для фармакотерапии аллергических заболеваний. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ 15 Рубежный контроль 2. Клиническая фармакология лекарственных средств, использу-	Знания по ДЕ 8 – 14 ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Умения по ДЕ 8 – 14 ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Навыки по ДЕ 8 – 14 ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4

емых для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани, эндокринных заболеваний, заболеваний ЖКТ, заболеваний бронхолегочной системы, аллергических заболеваний.			
--	--	--	--

Дисциплинарный модуль 3.

Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний.

ДЕ 16 Клиническая фармакология антибиотиков. ОПК-7	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам. Клинико-фармакологическую характеристику антимикробных препаратов: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) антимикробных препаратов, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию антимикробными препаратами с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении антимикробных препаратов, предлагать способы их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Навыком выбора группы антимикробных лекарственных препаратов, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации. Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении антимикробных препаратов. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ-17 Клиническая фармакология противовирусных препаратов. ОПК-7	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи па-	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию антимикробными препаратами с учетом сопутствующей патологии, возраста, клиниче-	Навыком выбора группы антимикробных лекарственных препаратов, используя стандарты диагно-

	циентам. Клинико-фармакологическую характеристику антимикробных препаратов: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) антимикробных препаратов, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	ской картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении антимикробных препаратов, предлагать способы их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	стики и лечения, клинические рекомендации. Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении антимикробных препаратов. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ-18 Клиническая фармакология противогрибковых препаратов. ОПК-7	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам. Клинико-фармакологическую характеристику антимикробных препаратов: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) антимикробных препаратов, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и без-	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию антимикробными препаратами с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении антимикробных препаратов, предлагать способы	Навыком выбора группы антимикробных лекарственных препаратов, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации. Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении антимикробных препаратов. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.

	опасностью фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ 19 Рубежный контроль 3. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний.	Знания по ДЕ 16 – 18 ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Умения по ДЕ 16 – 18 ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Навыки по ДЕ 16 – 18 ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4

Дисциплинарный модуль 4.

Самостоятельная работа: клинико-фармакологические аспекты лечения пациентов терапевтического профиля

ДЕ-20 Клинико-фармакологические аспекты лечения пациентов терапевтического профиля ОПК-7	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам терапевтического профиля Клинико-фармакологическую характеристику препаратов для лечения пациентов терапевтического профиля согласно установленного диагноза и действующих клинических рекомендаций: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения, нежелательные лекарственные реакции (НЛР), способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии.	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию согласно диагноза и действующих клинических рекомендаций с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармадинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении терапии, предлагать способы их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Навыком выбора лекарственных препаратов, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации. Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
---	---	---	--

	ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4		
ДЕ 21 Рубежный контроль 4 Самостоятельная работа: клинико-фармакологические аспекты лечения пациентов терапевтического профиля	Знания по ДЕ 20 ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Умения по ДЕ 20 ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Навыки по ДЕ 20 ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4
ДЕ 22 Занятие по демонстрации знаний, умений и навыков (устный опрос) ОПК-7	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам терапевтического профиля Клинико-фармакологическую характеристику препаратов для лечения пациентов терапевтического профиля согласно установленного диагноза и действующих клинических рекомендаций: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения, нежелательные лекарственные реакции (НЛР), способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию согласно диагноза и действующих клинических рекомендаций с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении терапии, предлагать способы их профилактики и коррекции. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4	Навыком выбора лекарственных препаратов, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации. Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ИД-ОПК-7 -1,-2,-3,-4

6.3.Разделы дисциплины (ДЕ), виды занятий и трудоемкость в часах

№ ДЕ	ДЕ	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
	Модуль 1 Общие вопросы клинической фармакологии, клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний ССС				
1	Предмет и содержание клинической фармакологии. Пути внедрения ЛС в клиническую практику (от химической формулы до лечения).	2	1	1	4
2	Нежелательные лекарственные реакции. Взаимодействие ЛС.	2	1	1	4
3	Клиническая фармакология препаратов, использующихся для фармакотерапии АГ.	2	4	2	8
4	Клиническая фармакология препаратов, использующихся для фармакотерапии ИБС.	2	4	2	8
5	Клиническая фармакология препаратов, использующихся для фармакотерапии острой и хронической СН.	2	4	2	8
6	Клиническая фармакология антитромботических препаратов.	2	2	2	6
7	Рубежный контроль 1. Общие вопросы клинической фармакологии, клиническая фармакология ЛС, используемых для фармакотерапии заболеваний ССС	0	2	2	4
	Дисциплинарный модуль 2. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани, эндокринных заболеваний, заболеваний ЖКТ, заболеваний бронхолегочной системы, аллергических заболеваний.				
8	Клиническая фармакология НПВС, глюкокортикостероидов, препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов.	4	3	2	9
9	Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний щитовидной железы.	0	2	1	3
10	Клиническая фармакология препара-	0	2	1	3

	тов, используемых для фармакотерапии сахарного диабета.				
11	Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний пищевода, желудка, поджелудочной железы.	2	2	2	6
12	Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний кишечника.	0	0	2	2
13	Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний, сопровождающихся синдромом бронхиальной обструкции (БОС).	2	3	2	7
14	Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии аллергических заболеваний.	0	0	1	1
15	Рубежный контроль 2. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани, эндокринных заболеваний, заболеваний ЖКТ, заболеваний бронхолегочной системы, аллергических заболеваний.	0	1	1	2
	Дисциплинарный модуль 3. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний.				
16	Клиническая фармакология антибиотиков.	4	6	2	12
17	Клиническая фармакология противовирусных препаратов.	0	1	1	2
18	Клиническая фармакология противогрибковых препаратов.	0	1	1	2
19	Рубежный контроль 3 Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний.	0	1	2	3
	Дисциплинарный модуль 4. Самостоятельная работа: клинικο-фармакологические аспекты лечения пациентов терапевтического профиля				
20	Клинικο-фармакологические аспекты лечения пациентов терапевтического профиля	0	1	2	3
21	Рубежный контроль 4 Самостоятель-	0	1	0	1

	ная работа: клинико-фармакологические аспекты лечения пациентов терапевтического профиля				
22	Занятие по демонстрации знаний, умений и навыков (зачет с оценкой в устной форме)	0	6	4	10
ИТ ОГ О		24	48	36	108

7. Примерная тематика (при наличии):

7.1. Курсовых работ. Не предусмотрено учебным планом

7.2 Учебно-исследовательских работ. Не предусмотрено учебным планом

7.3 Рефератов.

- особенности клинической фармакологии при беременности, лактации;
- особенности клинической фармакологии у детей;
- особенности клинической фармакологии у пациентов пожилого возраста;
- профилактика и лечение патологии ЖКТ на фоне приема НПВС;
- выбор ЛС, влияющих на систему коагуляции, для профилактики и лечения тромбозов;
- особенности выбора ЛС для оказания помощи при приступе бронхиальной астмы, средства доставки ЛС в дыхательные пути;
- особенности выбора ЛС для оказания помощи при гипертонических кризах;
- особенности выбора ЛС для оказания помощи при приступе стенокардии;
- особенности выбора ЛС для оказания помощи при судорожном синдроме;
- особенности выбора ЛС для оказания помощи при острых аллергиях;
- выбор лекарственных препаратов при кандидозах;
- выбор лекарственных препаратов при ОРВИ;
- выбор лекарственных препаратов при инфекциях верхних и нижних дыхательных путей;
- выбор лекарственных препаратов при инфекциях мочевыводящих путей;
- состояние антибиотикорезистентности в России и регионе и влияние на эмпирический выбор антибиотиков.
- нежелательные лекарственные реакции антигипертензивных лекарственных средств.
- рациональная фармакотерапия артериальной гипертензии;
- основные параметры фармакокинетики и их значение в фармакотерапии.
- общие сведения об антимикробных ЛС: классификации, особенности нежелательных лекарственных реакций, антибиотикоассоциированная диарея, антибиотикорезистентность, оценка эффективности лечения антибиотиками.
- клиническая фармакология глюкокортикостероидов.
- глюкокортикостероидный остеопороз (лечение).

8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности

«Клинический фармаколог», а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

8.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 50%.

Освоение дисциплины клиническая фармакология проходит при помощи основных видов учебной работы: практических занятий, лекций, проведения промежуточной аттестации, выполнения самостоятельной работы

Практические занятия проводятся в учебных комнатах. Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку. На практических занятиях студенты с преподавателем выполняют разбор клинических случаев. Практическая часть включает: обследование, и проведение рациональной фармакотерапии основного и сопутствующих заболеваний у тематического пациента.

Для расширения кругозора рекомендуется реферативная работа с использованием дополнительной литературы, участие в научно-практических конференциях и выставках.

Контроль усвоения знаний проводится регулярно на практических занятиях: в виде опроса с обоснованием ответов, дискуссий, решения ситуационных задач, проведения ситуационно-ролевых игр, выполнения заданий в тестовой форме. По окончании дисциплины проводится зачет с оценкой (собеседование, тестирование).

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале Medspace, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

Основные технологии, формы проведения занятий:

Решение интерактивных ситуационных задач, разбор тематического больного.

Основные технологии, формы проведения занятий - компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, разборы больных.

8.2 Материально-техническое обеспечение дисциплины (основные)

№п/п	Номер по артикулу	Название фантома	Количество, размер, вес.
1	1013400167	Мультимедийный проектор Nec V300X	1 штука
2	1013401516	Мультимедийный проектор Nec V260X	1 штука
3	1013401515	Ноутбук HP Pavilion	1 штука
4	1013400044	Ноутбук Samsung NP300E7A-S02RU	1 штука
5	1013401514	Ноутбук HP Pavilion	1 штука

Помещения: учебные комнаты, компьютерный класс, лекционные аудитории.

Учебные материалы и наглядные пособия: учебники, методические пособия, электронные справочники, ресурсы в сети «Интернет», демонстрационные плакаты и стенды, комплекты тестовых заданий, ситуационных задач, рецептурные бланки для проведения фармацевтической экспертизы рецепта.

Учебное оборудование: моноблоки, ноутбуки, проекторы, экраны для демонстрации презентаций, доски школьные, столы и стулья ученические.

Электронные ресурсы: электронный каталог и электронная библиотека УГМУ, электронная библиотечная система «Консультант студента» studentlibrary.ru, учебный портал УГМУ «MedSpace» edu.usma.ru, база данных MedLine <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>, Государственный реестр лекарственных средств <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>, официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru/>, акты в сфере обращения лекарственных средств Евразийского экономического союза <https://eec.eaeunion.org/comission/department/deptexreg/formirovanie-obshchikh-rynkov/akty-v-sfere-ls.php>.

Научно-исследовательское оборудование: электрокардиограф Heart Mirror 3 ИКО, биохимический анализатор Spotchem SP4430, гематологический анализатор DREW-3, иммуноферментный анализатор ELISYS Uno, коагулометр Start 4, агрегометр AP-2110, спектрофотометр СФ-2000, центрифуга, тепловизор R300, микроскоп PrimoStar, весы лабораторные ЛВ-210А, МВ-210А, аппараты искусственной вентиляции лёгких для животных UgoBasile, наркозный аппарат для животных UgoBasile, лабораторная посуда.

8.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Системное программное обеспечение

1.1. 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 Idecso 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) (лицензия № 2B1E-230526-081804-1-9021 от 25.05.2023 г., срок действия лицензии: по 11.06.2025 г., ООО «Экзакт»).

1.2. 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);

2. Прикладное программное обеспечение

2.1. 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);

2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство-

ство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite (договор № 620Л от 23.07.2024 г., срок действия лицензии: на 12 месяцев, ООО «Софтлайн проекты»).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная учебно-методическая литература:

9.1.1. Электронные учебные издания

1. Клиническая фармакология : учебник / В. Г. Кукес, Д. А. Сычев [и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 6-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-6807-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468074.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
2. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / Петров В. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-3505-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
3. Кукес, В. Г. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева, Е. В. Ших. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-6435-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464359.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
4. Колбин, А. С. Клиническая фармакология для педиатров : учебное пособие / А. С. Колбин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6582-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465820.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
5. Белоусов, Ю. Б. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2810-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428108.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
6. Клиническая фармакология : учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы обучающихся по специальности 31.05.02 – Педиатрия / Г. М. Биккинина, О. Е. Зайцева, Р. Т. Рахманова и др. - Уфа : БГМУ, 2019. - 120 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-11708790/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
7. Вишнякова Т. М. Клиническая фармакология. Рациональная фармакотерапия в педиатрии : учебно-методическое пособие / Т. М. Вишнякова, И. Н. Гаймоленко, А. Б. Долина. - Чита : Издательство ЧГМА, 2016. - 229 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-racionalnaya-farmakoterapiya-v-pediatricii-4201576/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
8. Клиническая фармакология в стоматологии : Пособие для студентов 4 курса стоматологического факультета / М. Р. Конорев, О. П. Дорожкина, Т. М. Соболенко и др. - Витебск : ВГМУ, 2018. - 196 с. - ISBN 9789854668567. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-v-stomatologii-12100463/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

9. Бочанова Е. Н. Клиническая фармакология вальпроатов : алгоритм персонализированного назначения / Е. Н. Бочанова, Д. В. Дмитренко, С. Н. Зобова. - Красноярск : КрасГМУ, 2019. - 63 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-valproatov-9537182/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
10. Тетрадь для внеаудиторной работы по клинической фармакологии для студентов лечебного факультета : учебное пособие / В. Г. Кулес, Г. А. Батищева, Ю. Н. Чернов и др. - Воронеж : Истоки, 2019. - 135 с. - ISBN 9785447301354. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/tetrad-dlya-vneauditornoj-raboty-po-klinicheskoy-farmakologii-dlya-studentov-lechebnogo-fakulteta-15427913/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
11. Курс лекций по клинической фармакологии : Пособие для студентов 6 курса лечебного факультета / М. Р. Конорев, О. В. Курлюк, Т. М. Соболенко и др. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 382 с. - ISBN 9789854669892. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-klinicheskoy-farmakologii-12146664/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
12. Руководство к практическим занятиям по клинической фармакологии : учебное пособие / А. В. Матвеев, Е. Л. Головина, М. В. Мелешко и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021. - 225 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/rukovodstvo-k-prakticheskim-zanyatiyam-po-klinicheskoy-farmakologii-13622454/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
13. Сборник вопросов и задач по клинической фармакологии психотропных средств / А. В. Кучаева, И. С. Бурашникова, Д. Г. Семенихин и др. - Казань : КГМА, 2017. - 31 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/sbornik-voprosov-i-zadach-po-klinicheskoy-farmakologii-psihotropnyh-sredstv-10525200/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
14. Островерхов О. П. Руководство к практическим занятиям по клинической фармакологии / О. П. Островерхов, А. Р. Умерова. - Астрахань : Астраханский ГМУ, 2017. - 182 с. - ISBN 9785442402759. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/rukovodstvo-k-prakticheskim-zanyatiyam-po-klinicheskoy-farmakologii-11261246/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
15. Клиническая фармакология Ч. 1 : учебное пособие / Н. В. Изможерова, А. А. Курындина, Н. В. Тагильцева, Е. И. Гаврилова. - Екатеринбург : УГМУ, 2018. - 108 с. - ISBN 9785898958565. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-ch-1-14970530/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
16. Клиническая фармакология Ч. 2 : учебное пособие / Н. В. Изможерова, А. А. Курындина, Н. В. Тагильцева, Е. И. Гаврилова. - Екатеринбург : УГМУ, 2018. - 92 с. - ISBN 9785898958589. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-ch-2-14970651/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
17. Мирошниченко А. Г. Фармакология витаминов, их аналогов и антагонистов / А. Г. Мирошниченко, А. А. Крянга. - Томск : Издательство СибГМУ, 2020. - 112 с. - ISBN 9785985911367. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/farmakologiya-vitaminov-ih-analogov-i-antagonistov-10987003/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
18. Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология : учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 692 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18742-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа

Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568504> (дата обращения: 16.06.2025).

19. Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология : учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 692 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18742-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568504> (дата обращения: 16.06.2025).

20. Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология. Тесты : учебное пособие для вузов / Е. В. Коноплева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 123 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19912-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/557322> (дата обращения: 16.06.2025).

21. Радзинский, В. Е. Клиническая фармакология. Акушерство. Гинекология. Бесплодный брак / под ред. В. Е. Радзинского, Е. В. Ших. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6031-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460313.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

22. Тараканов, А. В. Лекарственные препараты для оказания скорой медицинской помощи / Тараканов А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 336 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2393.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

23. Александровский, Ю. А. Рациональная фармакотерапия в психиатрической практике : руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Ю. А. Александровского, Н. Г. Незнанова - Москва : Литтерра, 2014. - 1080 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0134-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501341.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

24. Авакян, Г. Н. Рациональная фармакотерапия в неврологии / Г. Н. Авакян, А. Б. Гехт, А. С. Никифоров ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - Москва : Литтерра, 2014. - 744 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) - ISBN 978-5-4235-0115-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

25. Чазов, Е. И. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний : руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Литтерра, 2014. - 1056 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0082-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500825.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

26. Изможерова, Н. В. Клиническая фармакология варфарина : электронное учебное пособие / Н. В. Изможерова ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра фармакологии и клинической фармакологии. - Екатеринбург : УГМУ, 2020. - 1 on-line. - URL: <http://elib.usma.ru/handle/usma/2366>. - Текст : электронный.

27. Клиническая фармакология средств для лечения гриппа и других острых респираторных вирусных инфекций : электронное учебное пособие для студентов лечебно-профилактических факультетов / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра фармакологии и клинической фармакологии ; сост.: Н. В. Изможерова [и др.]. - Екатеринбург : УГМУ,

2020. - 1 on-line. - URL: <http://elib.usma.ru/handle/usma/2370>. - Текст : электронный.

28. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / Петров В. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-3505-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

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.

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.

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.

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.

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

- **базаданных 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/>

- **базаданных 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/>

- **базаданных 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

Базаданных 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.

Журналы:

1.Биофармацевтический журнал

<https://dlib.eastview.com/browse/publication/152066/udb/12>

2. Безопасность и риск фармакотерапии

<https://dlib.eastview.com/browse/publication/277526/udb/6190>

3.Фармация

<https://dlib.eastview.com/browse/publication/6446/udb/12>

4.Химико-фармацевтический журнал

<https://dlib.eastview.com/browse/publication/152126/udb/12>

9.1.3. Учебники

1. Кукес, В. Г. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева, Е. В. Ших. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-6435-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464359.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

2. Клиническая фармакология : учебник / В. Г. Кукес, Д. А. Сычев [и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 6-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-6807-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468074.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

9.2. Дополнительная литература

1. Клиническая фармакология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Серия "Национальные руководства" Режим доступа:

<https://medbase.ru/book/ISBN9785970428108.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

2. Клиническая фармакология. Акушерство. Гинекология. Бесплодный брак [Электронный ресурс] / под ред. В. Е. Радзинского, Е. В. Ших. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970460313.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

3. Клиническая фармакология : учебное пособие / Министерство здравоохранения РФ, ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет; ред. Н. В. Изможерова. - Екатеринбург : Изд-во УГМУ. - Ч. 1. - 2018. - 106 с. - ISBN 978-5-89895-856-5. - Текст : непосредственный.

70 экз. в Научной медицинской библиотеке им. В.Н. Климова.

4. Клиническая фармакология : учебное пособие / Министерство здравоохранения РФ, ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет; ред. Н. В. Изможерова. - Екатеринбург : Изд-во УГМУ. - Ч. 2. - 2018. - 90 с. - ISBN 978-5-89895-858-6. - Текст : непосредственный.

70 экз. в Научной медицинской библиотеке им. В.Н. Климова.

5. Рациональная фармакотерапия в стоматологии : руководство для практикующих врачей / под ред. О. О. Янушевича, Е. В. Зорян. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Литтерра, 2023. - 464 с. - ISBN 978-5-4235-0396-3, DOI: 10.33029/4235-0396-3-STM-2023-1-464. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785423503963.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

6. Рациональная антимикробная фармакотерапия / под ред. С. В. Яковлева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Литтерра, 2023. - 896 с. - ISBN 978-5-4235-0374-1, DOI: 10.33029/4235-0374-1-ANT-2023-1-896. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785423503741.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

10. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной методикой балльно-рейтинговой системы оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

По окончании дисциплины проводится зачет с оценкой. До зачета допускаются студенты, выполнившие следующие условия:

- посетившие все практические занятия (пропущенные занятия должны быть отработаны);
- набравшие не менее 40 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежного контроля по каждому из модулей.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине представлен в приложении 1 к РПД. Балльно-рейтинговая система оценивания учебных достижений студентов представлена в приложении 2 к РПД.