

федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование базовой дисциплины: **Клиническая фармакология**

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров  
высшей квалификации в ординатуре по специальности:

**31.08.49 Терапия**

Квалификация (степень) выпускника: **врач - терапевт**

Кафедра: **фармакологии и фармации Института НМФО**

Форма обучения – очная

Для обучающихся 2023, 2024 годов поступления  
(актуализированная редакция)

Лекции: 2 часа

Семинары: 22 часа

Самостоятельная работа: 12 часов

Форма контроля: зачет с оценкой

Всего: 1 (ЗЕ) 36 часов

Волгоград, 2024

**Разработчики программы:**

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/ звание	Кафедра (полное название)
---	--------	-----------	---------------------------	---------------------------

**Разработчики программы:**

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/ звание	Кафедра (полное название)
1.	Тюренков И.Н.	профессор	д.м.н, профессор	Кафедра фармакологии и фармации Инсти- тута НМФО
2.	Шаталова О.В.	профессор	д.м.н	

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» относится к блоку Б1 базовой части ОПОП.

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фармакологии и фармации Института НМФО, протокол №4 от « 20 » 05 2024 г.

Заведующий кафедрой фармакологии и фармации Института НМФО, д.м.н, профессор Л.Е.Бородкина

**Рецензент:** заведующий кафедрой клинической фармакологии и интенсивной терапии, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный врач РФ, академик РАН, д.м.н., профессор В.И.Петров

**Рабочая программы согласована** с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол №12 от « 27 » июня 2024 года

Председатель УМК



М.М.Королева

Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной практики



М.И.Науменко

**Рабочая программа утверждена** на заседании Ученого совета Института НМФО, протокол № 18 от « 27 » июня 2024 г.

Секретарь Ученого совета



М.В. Кабытова

## Содержание

	Пояснительная записка
1	Цель и задачи дисциплины
2	Результаты обучения
3	Место раздела дисциплины в структуре основной образовательной программы
4	Общая трудоемкость дисциплины
5	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся
6	Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций
7	Содержание дисциплины
8	Образовательные технологии
9	Оценка качества освоения программы
10	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
11	Материально-техническое обеспечение дисциплины
12	Приложения
12.1	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
12.2	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ ПО ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
12.3	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
12.4	СПРАВКА О КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
12.5	СПРАВКА О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## **Пояснительная записка**

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО), уровень высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности 31.08.49 Терапия и является обязательной для освоения обучающимися.

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» (базовая часть) разработана на основании:

1. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2013г. № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры».
2. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438).
3. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (далее ФГОС ВО) по специальности: 31.08.49 Терапия, утвержденным приказом Минобрнауки России от 09.01.2023 N 15;
4. Профессионального стандарта «Врач - терапевт» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от от 21 марта 2017 года N 293н) и является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по дисциплине «Клиническая фармакология».

### **1. Цель и задачи дисциплины «Клиническая фармакология»**

Целью освоения дисциплины «Клиническая фармакология» является подготовка квалифицированного врача - терапевта, обладающего системой общекультурных и общепрофессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в современных условиях с учетом потребностей органов практического здравоохранения.

#### **Задачами освоения дисциплины являются:**

**приобретение:** знаний, умений и навыков в соответствии с обязательным минимумом общих квалификационных требований для врача - терапевта, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в

том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья, способного успешно решать свои профессиональные задачи, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по смежным специальностям, правовым и законодательным основам деятельности врача - терапевта; знаний по предусмотренным фундаментальным дисциплинам, а также навыков работы со специальной литературой.

**формирование:** обширного и глубокого объема базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача - терапевта, способного успешно решать свои профессиональные задачи; совершенствование профессиональной подготовки врача - терапевта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

## 2. Результаты обучения

В результате освоения дисциплины «Клиническая фармакология» обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

### универсальные компетенции (УК):

Наименование (группы) универсальных компетенций	категории	Код и наименование универсальной компетенции
Системное мышление	и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

### общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Наименование (группы) общепрофессиональных компетенций	категории	Код и наименование общепрофессиональной компетенции
Медицинская деятельность		ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

**Содержание, структура общепрофессиональных компетенций и их соответствие видам деятельности и трудовой функции профессионального стандарта**

Трудовая функция	Коды компетенций	Название компетенции	Содержание и структура компетенции и индикатор достижения компетенции		
			знать	уметь	владеть
	УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	использовать системный комплексный подход при постановке диагноза и назначении необходимой терапии.	навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации
А/03. 7	ОПК -5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>Принципы и методы оказания первичной, специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи, в том числе патогенетической, симптоматической</p> <p>Основы клинической фармакологии, механизмы действия, возникновения нежелательных лекарственных реакций, проблемы совместимости лекарственных средств</p>	<p>Составить план лечения пациента с учетом возраста и пола, особенностей клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, стандартами медицинской помощи</p> <p>– Разработать и обосновать схему лечения, проводить комплексное лечение</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценить эффективность проводимого лечения</li> <li>• – Скорректировать назначенное лечение</li> <li>• – Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и</li> </ul>	<p>Знаниями рационального выбора и применения наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств</p> <p>Методами оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при лечении пациентов</p>

				(или) медицин- ских изделий,	
--	--	--	--	---------------------------------	--

**3. Место раздела дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), базовой части ОПОП.

- 4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 1 ЗЕ, 36 академических часа (24 академических часа аудиторной, 12 часов самостоятельной работы и 2 часа промежуточной аттестации), в том числе аудиторные часы – 24 часа.
- 5. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся.**

Виды учебной работы	Всего часов	Курс	
		1	2
Лекции	2	2	0
Семинары	22	22	0
Самостоятельная работа (всего)	12	12	0
Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)	2	2	0
<b>Общая трудоемкость:</b>	<b>часы</b>	36	36
	<b>зачетные единицы</b>	1	1

**6. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций**

Учебно-тематический план дисциплины «Клиническая фармакология» (в академических часах) и матрица компетенций

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Зачет	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС										Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости							
		лекции	семинары					УК					ОПК						Формы контроля	Рубежный контроль						
								1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			6	7	8	9	10	Экзамен	Зачет
Б 1.Б. 5	Клиническая фармакология	2	22	24	12	2	36	+														Л, Р, С	Т, С			+
Б 1.Б. 5.1	Раздел 1 «Общие вопросы клинической фармакологии»	2	0	2	2		4	+														Л, Р, С	Т, С			
Б 1.Б. 5.1.1	Б1.Б.5.1.1 Клиническая фармакология в практике врача - терапевта.	1	0	1	1		2	+														Л, Р, С	КР			
Б 1.Б. 5.1.2	Б 1.Б.5.1.2 Система мониторинга безопасности применения лекарственных средств. Фармаконадзор	1	0	1	1		2	+														Л, Р, С	КР			
Б 1.Б. 5.2	Раздел 2 «Частные вопросы клинической фармакологии»	0	22	22	10		32	+														Л, Р, С	Т, С			
Б 1.Б. 5.2.1	Клиническая фармакология антибактериальных препаратов.	0	4	4	2		6	+														Л, Р, С	КР			
Б 1.Б. 5.2.2	Клиническая фармакология анальгетиков.	0	4	4	1		5	+														Л, Р, С	КР			
Б 1.Б. 5.2.3	Клиническая фармакология противовирусных и противогрибковых средств .	0	4	4	2		6	+														Л, Р, С	КР			
Б 1.Б. 5.2.4	Клиническая фармакология средств, применяющихся при	0	4	4	2		6	+														Л, Р, С	КР			



## 7. Содержание дисциплины «Клиническая фармакология»

№ п/п	Наименование модуля, темы и вопросов, изучаемых на лекциях, практических занятиях и в ходе самостоятельной работы обучающихся (СР)	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)			Форма контроля	Компетенции
		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа		
<b>Б 1.Б.5.1 Общие вопросы клинической фармакологии</b>						
1.	<p><b>Б1.Б.5.1.1 Клиническая фармакология в практике врача - терапевта. Принципы рациональной фармакотерапии.</b></p> <p>Тема 1. Значение клинической фармакологии в профессиональной деятельности врача - терапевта. Методология доказательной медицины при оценке эффективности и безопасности медицинских технологий. Виды доказательств. Уровни доказательности и классы рекомендаций. Действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) стандарты оказания медицинской помощи. Персонифицированная медицина.</p> <p>Тема 2. Основные фармакокинетические параметры, их клиническое значение, применение в практической деятельности. Фармакодинамика. Взаимодействие лекарственных препаратов. Фармакогенетика и фармакогеномика, практическая значимость.</p>	1	0	1	Кр, С, Т	УК-1, ОПК-5
2.	<p><b>Б 1.Б.5.1.2 Система мониторинга безопасности применения лекарственных средств. Фармаконадзор.</b></p> <p>Тема 1. Национальная система мониторингования неблагоприятных (побочных) реакций при применении лекарственных средств. Нормативные документы. Система оповещения.</p> <p>Тема 2. Нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Классификация ВОЗ. Факторы риска.</p>	1	0	1	Кр, С, Т	УК-1, ОПК-5

<b>Б 1.Б.5.2 Частные вопросы клинической фармакологии</b>						
3.	<b>Б 1.Б.5.2.1</b> <b>Клиническая фармакология антибактериальных препаратов.</b> Клиническая фармакология антибактериальных. Классификация антибактериальных препаратов. Общие принципы антибактериальной терапии. Программа СКАТ (Стратегия Контроля Антимикробной Терапии). Безопасность применения антибактериальных препаратов.	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	Кр, С, Т	УК-1, ОПК-5
4.	<b>Б 1.Б.5.2.2</b> <b>Клиническая фармакология анальгетиков.</b> Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков. Безопасность применения анальгетиков.	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	Кр, С, Т тест	УК-1, ОПК-5
5.	<b>Б 1.Б.5.2.3</b> <b>Клиническая фармакология противовирусных и противогрибковых средств.</b> Рациональная фармакотерапия ОРВИ, COVID-19.	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	Кр, С, Т	УК-1, ОПК-5
6.	<b>Б1.Б.5.2.4</b> <b>Клиническая фармакология средств, применяющихся при оказании неотложной помощи при анафилаксии. Алгоритм оказания неотложной помощи при анафилаксии. Алгоритм оказания СЛР.</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	Кр, С, Т	УК-1, ОПК-5
7.	<b>Б 1.Б.5.2.5</b> <b>Клиническая фармакология средств, влияющих на гемостаз.</b> Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при тромбообразовании.	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	Кр, С, Т	УК-1, ОПК-5
8.	<b>Б 1.Б.5.2.6</b> <b>Клиническая фармакология иммунобиологических и антигистаминных препаратов.</b> Клиническая фармакология антигистаминных лекарственных средств. Побочные эффекты. Клинико-фармакологические подходы к выбору иммунобиологических лекарственных средств	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	Кр, С, Т	УК-1, ОПК-5 УК-1, ОПК-5

\*Кр - контрольная работа, С- собеседование, Т- тестирование

## 8. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются следующие образовательные технологии: занятия лекционного типа, занятия семинарского типа, самостоятельная работа:

- занятия лекционного типа проводятся с использованием дополнительного оборудования в виде мультимедийной системы для обеспечения наглядности учебного материала.

Расписание лекций формируется подразделением/ями, реализующими дисциплину, в начале учебного года в соответствии с учебно-тематическим планом дисциплины и размещается в ЭИОС.

- занятия семинарского типа имеют целью закрепить теоретические знания, сформировать у ординатора необходимые профессиональные умения и навыки клинического мышления. С этой целью в учебном процессе используются интерактивные формы занятий: дискуссия, решение ситуационных задач и разбор конкретных ситуаций. Расписание семинарских занятий формируется подразделением/ями, реализующими дисциплину, в начале учебного года в соответствии с учебно-тематическим планом дисциплины и размещается в ЭИОС.
- в рамках изучения дисциплины предусмотрена возможность обучения на научно-практических конференциях, съездах и симпозиумах, мастер-классах экспертов и специалистов в области клинической фармакологии.
- самостоятельная работа ординаторов направлена на совершенствование навыков и умений, полученных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины. Самостоятельная работа заключается в непрерывном развитии у ординатора рациональных приемов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно. Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

## **9. Оценка качества освоения программы**

Оценка качества освоения программ ординатуры обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

1. Текущий контроль успеваемости - контроль знаний обучающихся в процессе освоения дисциплины.

**Формы текущего контроля успеваемости:**

**КР** – контрольная работа,

**Т** – тестирование,

**Р** – реферат.

Тестирование считается успешным, если получено более 70% правильных ответов, и является обязательным условием для допуска к собеседованию.

2. Промежуточная аттестация - выявляет результаты выполнения ординатором

учебного плана и уровень сформированности компетенций. Промежуточная аттестация проводится кафедрой, преподающей дисциплину «Клиническая фармакология». Процедура промежуточной аттестации включает устное собеседование с ординатором.

#### Перечень оценочных средств

Код в ОПОП	Модуль ОПОП	Форма контроля успеваемости	Перечень оценочных средств (ФОС)	Оцениваемые компетенции
<b>Б 1.Б.5.1</b>	Раздел 1 «Общие вопросы клинической фармакологии»	Зачет	1. Перечень вопросов для устного собеседования; 2. Перечень вопросов для письменных контрольных работ;	УК-1, ОПК-5
<b>Б 1.Б.5.2</b>	Раздел 2 «Частные вопросы клинической фармакологии»	Зачет	3. Банк тестовых заданий	УК-1, ОПК-5

Прием зачета проводится на последнем занятии преподавания дисциплины. Сроки зачетов устанавливаются расписанием. Зачеты принимают преподаватели, проводящие семинары или читающие лекции по данной дисциплине. Форма и порядок проведения зачета определяется кафедрой самостоятельно. Зачет по дисциплине «Клиническая фармакология» является дифференцированным, оценка градуируется по 5-ти бальной шкале и определяется по уровню сформированности заявленных компетенций. Результаты сдачи зачетов заносятся в зачетную ведомость.

Критерии оценки сформированности компетенций в результате освоения дисциплины и шкала оценивания:

Перечень компетенций	Критерии их сформированности	Оценка по 5-ти бальной шкале	Аттестация
УК-1, ОПК-5	Знания, умения и навыки сформированы на продвинутом уровне	Отлично (5)	Зачтено
УК-1, ОПК-5	Знания, умения и навыки сформированы на повышенном уровне	Хорошо (4)	
УК-1, ОПК-5	Знания, умения и навыки сформированы на базовом уровне	Удовлетворительно (3)	
УК-1, ОПК-5	Знания, умения и навыки сформированы на уровне ниже базового	Неудовлетворительно (2)	Не зачтено

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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, 2021. - 1024 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5881-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458815.html>
2. 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>
3. 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>
4. Вебер, В. Р. Клиническая фармакология : учебник / В. Р. Вебер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-6909-5, DOI: 10.33029/9704-6909-5-KFU-2023-1-784. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://prior.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469095.html> . - Режим доступа: по подписке.
5. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии : практикум : учебное пособие / под ред. В. Г. Кукеса - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-2619-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426197.html>
6. Петров В.И. Клинико-фармакологические подходы в терапии воспалительных заболеваний поджелудочной железы : учебное пособие / В.И. Петров, Н.В. Рогова, О.И. Бутранова. – Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2016. – 75, [1] с.. - Текст: непосредственный.
7. Петров, В. И. Медицина, основанная на доказательствах : учебное пособие / Петров В. И., Недогода С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-2321-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423219.html>
8. Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных средств : учебное пособие / авт. сост.: О. В. Шаталова, А. В. Пономарева, В. С. Горбатенко, А. Ю. Рязанова, А. С. Герасименко. ; под ред. В. И. Петрова ; рец.: И. Н. Тюренков М. Ю. Фролов ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. – Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2022. – 136 с. – Библиогр.: с. 117-120. – ISBN 978-5-9652-0760-2. - Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : электронно-библиотечная система. - URL: [http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Klinicheskaya\\_farmakologiya\\_antibakterialnyh\\_lekarstvennyh\\_sredstv\\_SHatalova\\_2022&MacroAcс=A&DbVal=47](http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Klinicheskaya_farmakologiya_antibakterialnyh_lekarstvennyh_sredstv_SHatalova_2022&MacroAcс=A&DbVal=47)

### в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
---------------------------------	-------------

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
<a href="http://cr.rosminzdrav.ru">http://cr.rosminzdrav.ru</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.clinpharmrussia.ru">http://www.clinpharmrussia.ru</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.osdm.org/index.php">http://www.osdm.org/index.php</a>	Свободный доступ
<a href="http://antibiotic.ru/iacmac/">http://antibiotic.ru/iacmac/</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.fda.gov">http://www.fda.gov</a>	Свободный доступ
<a href="http://www.pharmgkb.org/">http://www.pharmgkb.org/</a>	Свободный доступ
<a href="http://medicine.iupui.edu/flockhart/">http://medicine.iupui.edu/flockhart/</a>	Свободный доступ
<a href="https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx">https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx</a>	Свободный доступ
<a href="https://www.drugs.com">https://www.drugs.com</a>	Свободный доступ

### 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для семинарских занятий используются учебные комнаты кафедры. Перечень материально-технических средств для занятий лекционного типа: мультимедийные комплексы, проекционная аппаратура, аудиосистема; для занятий семинарского типа: мультимедийные комплексы, аудио- и видеоаппаратура и другие технические средства обучения;

Комплекты основных учебных документов, тестовые задания по изучаемым темам.

## 12. ПРИЛОЖЕНИЯ

### 12.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

Перечень вопросов для устного собеседования:

<p><b><i>Б 1.Б.5.1 Раздел 1 «Общие вопросы клинической фармакологии»</i></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Значение фармакокинетики для выбора препаратов и определения режима их дозирования: путь введения, всасываемость, биодоступность, биоэквивалентность, связь с белками, объем распределения, метаболизм, период полувыведения, клиренс, пути и скорость выведения.</li><li>2. Основные фармакокинетические параметры: биодоступность, период полувыведения, равновесная концентрация, клиническое значение. Терапевтический лекарственный мониторинг: его значение.</li><li>3. Понятие о фармакодинамике. Спектр и широта терапевтического действия, терапевтический индекс.</li><li>4. Особенности клинической фармакологии у пациентов категории риска (период новорожденности, дети, беременные и лактирующие женщины, пожилые люди, люди с тяжелыми сопутствующими заболеваниями).</li><li>5. Современная номенклатура лекарственных препаратов, типы названий, примеры. Типовая фармакологическая статья: содержание, практическое значение.</li><li>6. Воспроизведенные и референтные лекарственные препараты.</li><li>7. Индукторы и ингибиторы цитохрома Р-450, значение для рационального назначения ЛС.</li><li>8. Фармакогенетика и фармакогеномика, роль генетических факторов в развитии фармакологического ответа. Показания к фармакогенетическому тестированию.</li><li>9. Понятие о фармакологическом (фармакокинетическом и фармакодинамическом) и фармацевтическом взаимодействии лекарственных средств. Принципы рационального комбинирования ЛС.</li><li>10. Нежелательные лекарственные реакции. Методы их выявления, профилактика и коррекция. Зависимость НЛР от показаний, пути введения, дозы, длительности применения лекарств, возраста больных.</li><li>11. Общие принципы оценки эффективности и безопасности применения ЛС у больных.</li><li>12. Фармаконадзор. Выявление и регистрация НЛР. Показания для заполнения карты экстренного извещения.</li><li>13. Понятие о доказательной медицине, ее принципы, уровни доказательности, практическое значение.</li><li>14. Клинические испытания, виды и фазы клинических испытаний. Понятие о «качественной клинической практике» (GCP).</li><li>15. Рациональные подходы к работе с источниками медицинской информации.</li></ol>
<p><b><i>Б 1.Б.5.2 Раздел 2 «Частные вопросы клинической фармакологии»</i></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>16. Механизм действия нестероидных противовоспалительных лекарственных средств, фармакологические эффекты.</li><li>17. Классификация НПВС в зависимости от химической структуры, длительности и</li></ol>

- селективности действия.
18. Показания, противопоказания для применения и побочные эффекты НПВС.
  19. Механизм действия, применение, побочные эффекты наркотических анальгетиков.
  20. Выбор обезболивающих средств, режима их дозирования, способа введения.
  21. Значимые взаимодействия анальгетиков.
  22. Классификация глюкокортикоидов для системного и местного применения.
  23. Показания и противопоказания к применению глюкокортикоидов при неотложных состояниях.
  24. Нежелательные лекарственные реакции при системном и местном применении глюкокортикоидов; меры профилактики и контроля нежелательных лекарственных реакций, вызываемых глюкокортикоидами.
  25. Общие принципы антибактериальной терапии. Программа СКАТ (Стратегия Контроля Антимикробной Терапии).
  26. Антибиотикорезистентность. Основные механизмы развития резистентности.
  27. Особенности АБТ у детей, беременных, пациентов с нарушениями функции почек.
  28. Методы оценки эффективности и безопасности применения антикоагулянтов.
  29. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных лекарственных реакций при применении антиагрегантов, антикоагулянтов.
  30. Клиническая фармакология препаратов, влияющих на гемостаз. Препараты, повышающие свёртываемость крови. Ингибиторы фибринолиза.
  31. Средства для остановки кровотечения у пациентов с гемофилией.
  32. Клинико-фармакологический подход в лечении судорожного синдрома.
  33. Анафилактический шок, этиология, диагностика, неотложная помощь, профилактика.
  34. Классификация противовирусных лекарственных средств. Особенности применения, побочные эффекты.
  35. Клиническая фармакология вакцин. Основные фармакологические эффекты и механизм действия. Общие и местные побочные реакции вакцин. Поствакцинальные осложнения.

### **Перечень вопросов для контрольной работы:**

#### ***Б 1.Б.5.1 Раздел 1 «Общие вопросы клинической фармакологии»***

1. Клиническая фармакология: предмет, структура, задачи, значение для медицины и фармации.
2. Перечень ЖНВЛП. Место в современной фармакотерапии.
3. Методы фармакоэпидемиологического анализа.
4. Методы фармакоэкономического анализа.
5. Фармакогенетика и фармакогеномика. Генетические факторы, влияющие на фармакологический ответ.
6. Основные фармакокинетические параметры и их клиническое значение.
7. Особенности фармакокинетики при применении ЛП с модифицированным высвобождением, принципы выбора ЛП с модифицированным высвобождением.
8. Биоэквивалентность. Значение для экспертизы воспроизведенных ЛС.
9. Методология проведения терапевтического лекарственного мониторинга (показания, клиническое значение, интерпретация результатов).

10. Мишени действия ЛС, типы связей, а также виды взаимодействия мишени с лигандом.
11. Виды фармакологического ответа, приведите примеры.
12. Взаимодействие лекарственных средств. Виды межлекарственного взаимодействия.
13. Взаимодействие лекарственных средств с пищей, алкоголем, компонентами табачного дыма.
14. Фармаконадзор. Нормативно-правовые документы.
15. Нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Классификация ВОЗ. Факторы риска.

### ***Б 1.Б.5.2 Раздел 2 «Частные вопросы клинической фармакологии»***

16. Клиническая фармакология глюкокортикостероидов. Основные фармакодинамические эффекты СКС, показания, противопоказания к назначению, нежелательные лекарственные реакции СКС, контроль безопасности.
17. Правила назначения и выбор дозы СКС, варианты фармакодинамической терапии.
18. Клиническая фармакология НПВС. Основные фармакодинамические эффекты, особенности фармакокинетики, показания, противопоказания к назначению, основные нежелательные лекарственные реакции, профилактика развития, контроль безопасности.
19. Правила назначения и выбор НПВС, варианты фармакодинамической терапии.
20. Клиническая фармакология наркотических анальгетиков, показания, побочные эффекты и их профилактика.
21. Классификация химиотерапевтических средств. Антибиотики. Механизмы действия антибиотиков. Понятие о бактерицидном и бактериостатическом действии. Понятие об основных и резервных антибиотиках. Осложнения при антибиотикотерапии, профилактика, лечение.
22. Механизмы антибиотикорезистентности. Мероприятия по предупреждению развития антибиотикорезистентности.
23. Бета-лактамы. Классификация. Спектр действия. Механизм действия. Показания к применению. Побочные действия.
24. Пенициллины. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Показания к применению. Побочные действия.
25. Цефалоспорины. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Показания к применению. Побочные действия.
26. Карбапенемы. Механизм действия. Спектр действия. Показания к применению. Побочные действия.
27. Макролиды и азалиды. Классификация. Спектр действия. Механизм действия. Показания к применению. Побочные действия.
28. Аминогликозиды. Классификация. Спектр действия. Механизм действия. Показания к применению. Побочные действия.
29. Гликопептиды. Спектр действия. Механизм действия. Показания к применению. Побочные действия.
30. Фторхинолоны. Классификация. Спектр действия. Механизм действия. Показания к применению. Побочные действия.
31. Противовирусные препараты. Классификация. Спектр действия. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.

32. Противогерпетические препараты, классификация. Спектр действия. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.
33. Противогрибковые препараты системного действия: классификация, показания к применению, побочные эффекты, межлекарственные взаимодействия.
34. Антигистаминные лекарственные средства: классификация, показания к назначению. Побочные эффекты.
35. Клиническая фармакология гипотензивных средств: классификация, механизм действия, показания к применению,

### **Банк тестовых заданий (с ответами\*)**

#### **Б 1.Б.5.1 «Общие вопросы клинической фармакологии»**

##### **1. ФАРМАКОКИНЕТИКА ИЗУЧАЕТ**

- A. химические превращения лекарственного препарата в организме
- B. скорость развития, выраженность и продолжительность эффекта препарата
- C. врожденную и приобретенную резистентность к лекарственному препарату
- D. фармацевтическое взаимодействие лекарственных препаратов

##### **2. ВОПРОСЫ ВСАСЫВАНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ, БИОТРАНСФОРМАЦИИ И ВЫВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ИЗУЧАЕТ СОВОКУПНОСТЬ ЭФФЕКТОВ ПРЕПАРАТОВ (ЖЕЛАЕМЫХ И ПОБОЧНЫХ) И МЕХАНИЗМЫ ИХ ДЕЙСТВИЯ**

- A. фармакокинетика
- B. фармакодинамика
- C. хронофармакология
- D. фармакопея

##### **3. ОДНОВРЕМЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ИМЕЮЩИХСЯ У ПАЦИЕНТА ЗАБОЛЕВАНИЙ – ЭТО**

- A. полифармакотерапия
- B. полипрагмазия
- C. альтернативная терапия
- D. консилиум

##### **4. ОДНОВРЕМЕННОЕ НЕОПРАВДАНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ МНОГИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ИЛИ ЛЕЧЕБНЫХ ПРОЦЕДУР – ЭТО**

- A. полипрагмазия
- B. полифармакотерапия
- C. альтернативная терапия
- D. консилиум

##### **5. ВРЕМЯ, ЗА КОТОРОЕ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЛЕКАРСТВА В ПЛАЗМЕ КРОВИ СНИЖАЕТСЯ НА 50% – ЭТО**

- A. период полувыведения лекарств
- B. клиренс ЛП

- C. экскреция ЛП
- D. метаболизм ЛП

6. ШИРОТА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ОЗНАЧАЕТ

- A. диапазон доз лекарственного препарата между минимальной терапевтической и минимально токсической
- B. отношение концентрации лекарственного препарата в органе или ткани к концентрации его в плазме крови
- C. средняя терапевтическая доза лекарственного препарата
- D. процент несвязанного с белком лекарственного препарата

7. СЕЛЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ЗАВИСИТ ОТ

- A. дозы
- B. способа приема
- C. связи с белком плазмы крови
- D. периода полувыведения

8. НИКОТИН ПРИВОДИТ К

- A. усилению метаболизма лекарственного препарата в печени
- B. увеличению объема распределения лекарственного препарата
- C. усилению почечной экскреции лекарственного препарата
- D. уменьшению абсорбции лекарственного препарата

9. ЧАСТЬ ДОЗЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, ПОПАДАЮЩЕГО В СИСТЕМНЫЙ КРОВОТОК, ПОСЛЕ ВНЕСОСУДИСТОГО ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА – ЭТО

- A. биодоступность
- B. общий клиренс
- C. константа скорости элиминации
- D. объем распределения

10. ОСНОВНОЙ МЕХАНИЗМ ВСАСЫВАНИЯ БОЛЬШИНСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОМ ТРАКТЕ:

- A. пассивная диффузия
- B. фильтрация
- C. пиноцитоз
- D. активный транспорт

11. АГОНИСТЫ РЕЦЕПТОРОВ ЭТО:

- A. Вещества, прямо возбуждающие или повышающие функциональную активность рецепторов.
- B. Вещества, препятствующие действию специфических стимуляторов, или блокирующие рецептор.
- C. Вещества, которые вызывают развитие неспецифического эффекта.
- D. Вещества, которые изменяют величину эффекта, вызванного другими препаратами.

12. АНТАГОНИЗМ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОНКУРЕНТНЫМ, ЕСЛИ:

- A. Вещества имеют отличные от агонистов места связывания с рецепторами
- B. Вещества конкурируют с агонистами за одни и те же специфические рецепторы.

- C. Вещества препятствуют действию специфических стимуляторов или блокируют рецептор.
- D. Вещества вызывают эффекты, которые конкурируют с эффектами других препаратов.

13. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ И СИНДРОМ ОТМЕНЫ ОТНОСЯТСЯ К НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ РЕАКЦИЯМ:

- A. типа C;
- B. типа A;
- C. типа B;
- D. типа D;

14. ФАКТОРОМ РИСКА РАЗВИТИЯ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РЕАКЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ:

- A. пожилой возраст;
- B. тяжелое состояние больного;
- C. одновременное назначение нескольких лекарственных средств;
- D. все вышеперечисленное

15. К СЕРЬЕЗНЫМ ОТНОСЯТСЯ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ:

- A. приводящие к смерти;
- B. требующие госпитализации или ее продления;
- C. приводящие к стойкой потере трудоспособности (инвалидности);
- D. все вышеперечисленное верно.

#### **Б 1.Б.5.2 Раздел 2 «Частные вопросы клинической фармакологии»**

1. ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ИЗ ГРУППЫ ПРИРОДНЫХ ПЕНИЦИЛЛИНОВ

- A. феноксиметилпенициллин
- B. пиперациллин
- C. амоксициллин
- D. тикарциллин

2. ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ИЗ ГРУППЫ ЦЕФАЛОСПОРИНОВ  
2 ПОКОЛЕНИЯ

- A. цефуроксим
- B. цефтриаксон
- C. цефепим
- D. цефазолин

3. КАКОЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ОТНОСИТСЯ К ИНГИБИТОРАМ БЕТА-ЛАКТАМАЗ

- A. клавулановая кислота
- B. налидиксовая кислота
- C. фузидовая кислота
- D. оксолиновая кислота

4. МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ БЕТА-ЛАКТАМНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- A. нарушении синтеза клеточной стенки бактерий
- B. нарушении синтеза рибосомального белка
- C. угнетении синтеза ДНК-гиразы
- D. ингибировании синтеза предшественников пуринов-пиримидиновых оснований

5. ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ, КОТОРЫЙ ВЫВОДИТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО С ЖЕЛЧЬЮ

- A. цефоперазон
- B. ампициллин
- C. ципрофлоксацин
- D. цефуроксим

6. КАКОЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ИЗ ГРУППЫ ЦЕФАЛОСПОРИНОВ ОБЛАДАЕТ АКТИВНОСТЬЮ В ОТНОШЕНИИ MRSA

- A. цефтаролин
- B. цефтриаксон
- C. цефазолин
- D. цефиксим

7. К ГРУППЕ АМИНОГЛИКОЗИДОВ ОТНОСИТСЯ

- A. гентамицин
- B. ципрофлоксацин
- C. клиндамицин
- D. левофлоксацин

8. ВЫБЕРИТЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ИЗ ГРУППЫ КАРБАПЕНЕМОВ

- A. эртапенем
- B. тикарциллин
- C. цефепим
- D. азтреонам

9. ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ИЗ ГРУППЫ ЦЕФАЛОСПОРИНОВ, ОБЛАДАЮЩИЙ АНТИСИНЕГНОЙНОЙ АКТИВНОСТЬЮ

- A. цефтазидим
- B. цефотаксим
- C. цефазолин
- D. цефуроксим

10. КАКОЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ИЗ ГРУППЫ ФТОРХИНОЛОНОВ ИМЕЕТ АКТИВНОСТЬ В ОТНОШЕНИИ ПНЕВМОКОККОВ («РЕСПИРАТОРНЫЙ ФТОРХИНОЛОН»)

- A. левофлоксацин
- B. ципрофлоксацин
- C. норфлоксацин

D. офлоксацин

11. ВЫБЕРИТЕ НПВС С НАИМЕНЬШЕЙ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ:

- A. ибупрофен;
- B. диклофенак;
- C. индометацин;
- D. целекоксиб;

12. ВЫБЕРИТЕ ЦОГ-2 СПЕЦИФИЧЕСКИЙ НПВС:

- A. целекоксиб;
- B. аспирин;
- C. лорноксикам;
- D. индометацин;

13. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПУЛЬС-ТЕРАПИИ БОЛЕЕ ПРЕДПОЧТИТЕЛЕН:

- A. метилпреднизолон
- B. преднизолон
- C. дексаметазон
- D. Гидрокортизон

14. ВЫБЕРИТЕ НПВС С НАИБОЛЬШЕЙ СЕЛЕКТИВНОСТЬЮ В ОТНОШЕНИИ ЦОГ-1:

- A. аспирин;
- B. нимесулид;
- C. целекоксиб;
- D. лорноксикам;

15. ОЦЕНКА ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ЭФФЕКТА ПРИМЕНЕНИЯ НПВС ПРОВОДИТСЯ НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ:

- A. через 10-14 суток
- B. через 2 суток;
- C. через 5-7 суток;
- D. через 7-10 суток;

\*Правильный ответ А

### Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

#### 1. Тест

Количество допущенных ошибок при ответе на 100 тестовых заданий	% выполнения задания тестирования	Рейтинговый балл по 100-балльной системе
0 - 9	91-100	91-100
10 - 19	81-90	81-90
20 - 29	71-80	71-80
30 - 39	61-70	61-70
≥ 40	0-60	0

## 2. Контрольная работа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно (3)</b>	1. Краткость
- четырем критериям <b>Хорошо (4)</b>	2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала
-пяти или шести критериям <b>Отлично (5)</b>	3. Содержательная точность, то есть научная корректность
	4. Полнота раскрытия вопроса
	5. Наличие образных или символических опорных компонентов
	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

## 3. Собеседование

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно (3)</b>	1. Краткость
- четырем критериям <b>Хорошо (4)</b>	2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала
-пяти или шести критериям <b>Отлично (5)</b>	3. Содержательная точность, то есть научная корректность
	4. Полнота раскрытия вопроса
	5. Наличие образных или символических опорных компонентов
	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

### Фонды оценочных средств для контроля освоения ординаторами компетенций рабочей программы дисциплины «Клиническая фармакология»

Формируемые компетенции по ФГОС	Т – тестирование	КР – контрольная работа	С – собеседование
	Тесты	Вопросы для контрольной работы	Вопросы для собеседования
<b>УК-1</b>		1-15	1-15
<b>ОПК-5</b>	1-15 (Б 1.Б.5.1) 1-15 (Б 1.Б.5.2)	16-35	16-35

## 12.2 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ДЛ Я ОРДИНАТОРОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

Объем самостоятельной работы по дисциплине – 22 часа

Формы контроля – реферат

Код в ОПОП	Модуль дисциплины	Объем СР (часы)
<i>Б 1.Б.5.1</i>	Раздел 1 «Общие вопросы клинической фармакологии»	2
<i>Б 1.Б.5.2</i>	Раздел 2 «Частные вопросы клинической фармакологии»	10

### Темы рефератов

#### *Б 1.Б.5.1 Раздел 1 «Общие вопросы клинической фармакологии»*

1. Клинические исследования лекарственных средств: фазы клинических исследований, понятие о GCP, этические и правовые нормы клинических исследований, участники клинических исследований, протокол клинического исследования.
2. Фармакогенетика. Персонализированная медицина. Перспективы развития.
3. Фармакоэпидемиология: методы исследования, значение для здравоохранения.
4. Современные методы фармакоэкономических исследований.
5. Взаимодействие лекарственных средств с пищей, алкоголем.
6. Биоэквивалентность лекарственных веществ.
7. Особенности фармакотерапии в период беременности.
8. Особенности фармакотерапии в период лактации.
9. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики ЛС у беременных и плода. Категории лекарственных средств по степени риска для плода по ВОЗ: (А, В, С, D, E, X).
10. Тератогенность, эмбриотоксичность и фетотоксичность лекарственных средств.

#### *Б 1.Б.5.2 Раздел 2 «Частные вопросы клинической фармакологии»*

1. Клиническая фармакология новых антибактериальных препаратов для лечения нозокомиальных инфекций.
2. Антибиотикорезистентность: механизмы развития, значение в клинической практике, способы преодоления.
3. Рациональная антибактериальная терапия нозокомиальных инфекций. Ступенчатая антибактериальная терапия.
4. Безопасность применения антибактериальных препаратов.
5. Значение фармакогенетического тестирования при терапии лекарственными препаратами из группы антиагрегантов и антикоагулянтов.
6. Локальный бактериальный мониторинг, практическое значение для рационализации антибактериальной терапии в ЛПУ.
7. Клиническая фармакология противогрибковых препаратов: классификация, механизм действия, спектр активности, показания к применению.
8. Рациональная фармакотерапия бронхообструктивных заболеваний.
9. Рациональная фармакотерапия аллергических заболеваний.

10. Генно-инженерные биологические препараты.

**Критерии и шкала оценивания**

**1. Реферат**

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям <b>Удовлетворительно (3)</b>	1. Новизна реферированного текста
	2. Степень раскрытия сущности проблемы
	3. Обоснованность выбора источников
	4. Соблюдение требований к оформлению
- четырем критериям <b>Хорошо (4)</b>	5. Грамотность
- пяти критериям <b>Отлично (5)</b>	

## 12.3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

При реализации образовательных технологий компетентностно-деятельностный подход ориентирован на формирование универсальных и профессиональных компетентностей в соответствии с видом профессиональной деятельности врача - терапевта и предусматривает использование современных образовательных технологий формирования эффективной коммуникативной компетентности ординаторов.

Обучение базируется на андрагогической модели. Семинарские и лекционные занятия имеют целью отработку предметно-методических умений и формирование мотивационной и практической готовности к профессиональной медицинской деятельности врача - терапевта.

Самостоятельная работа проводится под руководством преподавателей, включает аудиторную и внеаудиторную работу ординаторов. Самостоятельная работа предназначена как для закрепления предметно-методических умений и формирования мотивационной и практической готовности к профессиональной медицинской деятельности врача - терапевта, так и для реализации возможности личностно-профессионального совершенствования и развития карьерного потенциала.

Предусмотрено постоянное совершенствование организации и методики проведения занятий для формирования соответствующих ФГОС компетенций выпускника, с учетом новых достижений науки и потребностей здравоохранения, возрастающих требований и интенсификации учебно-воспитательного процесса.

В процессе изучения дисциплины принципиальное значение имеет систематический контроль качества обучения, для чего используются различные методы текущего и рубежного контроля теоретических знаний и практических умений ординатора.

Преподавание дисциплины «Клиническая фармакология» строится в соответствии со следующими принципами:

- принцип модульного и тематического представления профессионально-ориентированного материала;
- принцип технологичности;
- принцип организации самостоятельной работы и формирование рефлексивной культуры через систему творческих методик.

Важной составной частью учебной аудиторной и самостоятельной работы является широкое применение современных мультимедийных средств, компьютерных технологий.

Активными и интерактивными формами обучения в данном курсе могут являться как отдельные упражнения на занятии, так и занятия в целом, аудиторные или самостоятельные, с использованием информационных технологий.

#### 12.4 СПРАВКА О КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам, практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов (на одного студента)	доля ставки
1	2	3	4	5	6	8	9	10
1.	Фролов Максим Юрьевич	штатный	Доцент, к.м.н., доцент	Клиническая фармакология	Высшее медицинское, «Лечебное дело»; врач-лечебник	Ординатура «Пропедевтика внутренних болезней» Врач-терапевт; Врач-клинический фармаколог ПП «Педагог профессионального образования, дополнительного профессионального образования»		1,0
2.	Шаталова Ольга Викторовна	Внутренний совместитель	Профессор, д.м.н.	Клиническая фармакология	Высшее медицинское, «Лечебное дело»; врач-лечебник	Интернатура «терапия», врач-терапевт; Ординатура «Клиническая фармакология», врач-клинический фармаколог; Аспирантура «Клиническая фармакология»; ПП «Кардиология», врач-кардиолог; ПП «Организация здравоохранения»; ПП «Аллергология» ПП «Педагог профес-		0,25

						<p>сионального образования, дополнительного профессионального образования);</p> <p>ПК «Информационно-коммуникационные технологии в электронно-информационной образовательной среде вуза»;</p> <p>ПК «Безопасность жизнедеятельности м оказание первой помощи в образовательной среде»; ПК «Инклюзивное обучение и разработка адаптивных программ в вузе»;</p> <p>ПК «Актуальные вопросы оказания медицинской помощи пациентам с COVID-19 (НМО)»</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

## 12.5 СПРАВКА О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Клиническая фармакология Б1.Б.5	4 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, колонками, микрофоном. Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.	<p>программное обеспечение windows 7 professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows 10 professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows xp professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение office 2007 suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №688654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 professional plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2016 standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение abby fine reader 8.0</p>

			<p>corporate edition (россия): лицензия № fers-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fers-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fers-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fers-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fers-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение kaspersky endpoint security 10 для windows (россия) (лицензия №280e-000451-574b9b53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>программное обеспечение google chrome (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение mozilla firefox (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>браузер «yandex» (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение 7-zip (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение adobe acrobat dc / adobe reader (свободное и/или безвозмездное по)</p>
5	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, экраном, компьютером с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором, микрофоном, колонками, двухзонным микшер-предусилителем, панелью встроенного оборудования мультимедийной кафедры.</p> <p>Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>программное обеспечение windows 7 professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows 10 professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows xp professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение office 2007 suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №688429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p>

			<p>программное обеспечение ms office 2010 professional plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная;</p> <p>лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2016 standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение abby fine reader 8.0 corporate edition (россия): лицензия № fcrs-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение kaspersky endpoint security 10 для windows (россия) (лицензия №280e-000451-574b9b53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>программное обеспечение google chrome (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение mozilla firefox (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>браузер «yandex» (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение 7-zip (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение adobe acrobat dc / adobe reader (свободное и/или безвозмездное по)</p>
	<p>6-01</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, доской, ноутбуком с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором.</p> <p>Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>программное обеспечение windows 7 professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows 10 professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows xp professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение office 2007 suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная;</p>

			<p>лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная;  лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная;  лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная;  лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная;  лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная;  лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная;  лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная;  лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная;  лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная;  лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная;  лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.  программное обеспечение ms office 2010 professional plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная;  лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.  программное обеспечение ms office 2010 standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная;  лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.  программное обеспечение ms office 2016 standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная;  лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная;  лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.  программное обеспечение abby fine reader 8.0 corporate edition (россия): лицензия № fers-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fers-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fers-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fers-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fers-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.  программное обеспечение kaspersky endpoint security 10 для windows (россия) (лицензия №280e-000451-574b9b53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)  программное обеспечение google chrome (свободное и/или безвозмездное по)  программное обеспечение mozilla firefox (свободное и/или безвозмездное по)  браузер «yandex» (россия) (свободное и/или безвозмездное по)  программное обеспечение 7-zip (россия) (свободное и/или безвозмездное по)  программное обеспечение adobe acrobat dc / adobe reader (свободное и/или безвозмездное пользование)</p>
	6-05 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	<p>Учебная аудитория оснащена специализированной мебелью, мультимедийным и иным оборудованием, техническими средствами обучения, доской, ноутбуком с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в сеть Интернет, проектором.  Имеется комплект учебно-наглядных пособий и демонстрационного материала.</p>	<p>программное обеспечение windows 7 professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная;  лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная;  лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная;  лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная;  лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная;  лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная;  лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.  программное обеспечение windows 10 professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная;  лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.  программное обеспечение windows xp professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная;  лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная;  лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная;  лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная;  лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная;  лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная;  лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная;  лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.  программное обеспечение office 2007 suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная;</p>

			<p>лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная;  лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная;  лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная;  лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная;  лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная;  лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная;  лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная;  лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная;  лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная;  лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная;  лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная;  лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная;  лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная;  лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная;  лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная;  лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.  программное обеспечение ms office 2010 professional plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная;  лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.  программное обеспечение ms office 2010 standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная;  лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.  программное обеспечение ms office 2016 standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная;  лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная;  лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.  программное обеспечение abby fine reader 8.0 corporate edition (россия): лицензия № fcrs-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.  программное обеспечение kaspersky endpoint security 10 для windows (россия) (лицензия №280e-000451-574b9b53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)  программное обеспечение google chrome (свободное и/или безвозмездное по)  программное обеспечение mozilla firefox (свободное и/или безвозмездное по)  браузер «yandex» (россия) (свободное и/или безвозмездное по)  программное обеспечение 7-zip (россия) (свободное и/или безвозмездное по)  программное обеспечение adobe acrobat dc / adobe reader (свободное и/или безвозмездное по)</p>
	<p>1-09Б  Электронный читальный зал.  Помещение для самостоятельной работы обучающихся.</p>	<p>Учебная аудитория оснащена мультимедийной системой, компьютерами с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в «Internet», позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Специализированная мебель (столы, стулья)</li> <li>2. Демонстрационное оборудование:</li> </ol>	<p>программное обеспечение windows 7 professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная;  лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная;  лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная;  лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная;  лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная;  лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная;  лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.  программное обеспечение windows 10 professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная;  лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.  программное обеспечение windows xp professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная;  лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная;  лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная;  лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная;</p>

		<p>1) Ноутбук – 1 шт.  2) Проектор – 1 шт.  3) Экран на штативе (STM-1102) – 1 шт.  4) Системный блок, монитор, клавиатура, мышь – 22 шт.  Компьютеры подключены к сети Интернет.</p>	<p>лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная;  лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная;  лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная;  лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.  программное обеспечение office 2007 suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная;  лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная;  лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная;  лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная;  лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная;  лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная;  лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная;  лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная;  лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная;  лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная;  лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная;  лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная;  лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная;  лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная;  лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная;  лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная;  лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная;  лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная;  лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.  программное обеспечение ms office 2010 professional plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная;  лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.  программное обеспечение ms office 2010 standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная;  лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.  программное обеспечение ms office 2016 standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная;  лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная;  лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.  программное обеспечение abby fine reader 8.0 corporate edition (россия): лицензия № fcrs-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.  программное обеспечение kaspersky endpoint security 10 для windows (россия) (лицензия №280e-000451-574b9b53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)  программное обеспечение google chrome (свободное и/или безвозмездное по)  программное обеспечение mozilla firefox (свободное и/или безвозмездное по)  браузер «yandex» (россия) (свободное и/или безвозмездное по)  программное обеспечение 7-zip (россия) (свободное и/или безвозмездное по)  программное обеспечение adobe acrobat dc / adobe reader (свободное и/или безвозмездное по)</p>
	<p>1-01  Читальный зал  Центр коллективного пользования по междисциплинарной подготовке инвалидов</p>	<p>Учебная аудитория оснащена компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду организа-</p>	<p>программное обеспечение windows 7 professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная;  лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная;  лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная;  лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная;  лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная;  лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная;  лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p>

<p>и лиц с ограниченными возможностями здоровья.</p> <p>Центр социально-бытовой адаптации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.</p> <p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся.</p>	<p>ции.</p> <p>1. Специализированная мебель (столы, стулья)</p> <p>2. Демонстрационное оборудование.</p> <p>1) Системный блок, монитор, клавиатура, мышь – 7 шт.</p> <p>2) Принтер – 1 шт.</p> <p>3) Ксерокс – 1 шт.</p> <p>Компьютеры подключены к сети Интернет.</p>	<p>программное обеспечение windows 10 professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows xp professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение office 2007 suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 professional plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2016 standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение abby fine reader 8.0 corporate edition (россия): лицензия № fcrs-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение kaspersky endpoint security 10 для windows (россия) (лицензия №280e-000451-574b9b53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>программное обеспечение google chrome (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение mozilla firefox (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>браузер «yandex» (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p>
--	--	--

			программное обеспечение 7-zip (россия) (свободное и/или безвозмездное по) программное обеспечение adobe acrobat dc / adobe reader (свободное и/или безвозмездное по)
--	--	--	---

