



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета  
Протокол №10 от 21.05.2024 г.

Рабочая программа дисциплины	«Фармакология»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.03 Стоматология
Квалификация	Врач-стоматолог
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра фармакологии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Е.Н. Якушева	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующая кафедрой
С.К. Правкин	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Д.С. Титов	к.б.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой управления и экономики фармации
И.В. Черных	д.б.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Стоматология  
Протокол № 5 от 04.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом.  
Протокол № 7 от 25.04. 2024г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Фармакология» разработана в соответствии с:

<b>ФГОС ВО</b>	Приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 № 984 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 31.05.03 Стоматология"
<b>Порядок организации и осуществления образовательной деятельности</b>	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры"

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения	
<p><b>ОПК-3</b> Способен к противодействию применению допинга в спорте и борьбе с ним</p>	<p>ОПК-3.3. Информирован о фармакологических свойствах препаратов, используемых в качестве допинга и их воздействии на организм человека</p>	<p><b>Знать:</b> фармацевтические субстанции и лекарственные вещества, способные усиливать физическую активность, выносливость и влиять на результат спортивных достижений <b>Уметь:</b> выявлять лекарственные вещества, применяемые в качестве допинга</p>
<p><b>ОПК-6</b> Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач</p>	<p>ОПК-6.1. Назначает медикаментозную и немедикаментозную терапию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), стандартами оказания медицинской помощи.</p>	<p><b>Знать:</b> основные лекарственные средства для неотложной медицинской помощи; основные лекарственные средства, необходимые для фармакотерапии наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных заболеваний; основные параметры фармакокинетики и фармакодинамики <b>Уметь:</b> выбирать медикаментозное лечение, основываясь на диагнозе заболевания, с учетом симптомов и тяжести патологии; обосновывать режим дозирования лекарственных средств, исходя из их характеристик <b>Владеть:</b> навыком выбора фармакологического лечения</p>
<p><b>ПК-2.</b> Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности</p>	<p>ПК-2.3. Подбирает лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы), и методы немедикаментозного лечения с учетом диагноза и возможных побочных эффектов от приема лекарственных препаратов</p>	<p><b>Знать:</b> основные лекарственные средства, необходимые для фармакотерапии наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных заболеваний; основные параметры фармакокинетики и фармакодинамики <b>Уметь:</b> выбирать медикаментозное лечение, основываясь на диагнозе заболевания, с учетом симптомов и тяжести патологии; обосновывать режим дозирования лекарственных средств, исходя из их характеристик <b>Владеть:</b> навыком выбора фармакологического лечения</p>

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы (далее – ОП)

Дисциплина «Фармакология» относится к Базовой части Блока 1 ОП специалитета согласно учебному плану.

Обучающиеся должны **знать** строение тканей и анатомию человека, основные биологические, физиологические и патофизиологические процессы в организме, виды микроорганизмов; **уметь** определять тип и значение основных физиологических и патофизиологических

процессов организма; быть **готовыми** оценить последствия изменений биологических и патологических процессов в организме. Предшествующие дисциплины, необходимые для освоения настоящей дисциплины:

- Гистология, эмбриология, цитология
- Биохимия
- Нормальная физиология
- Микробиология и основы иммунологии

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

- Внутренние болезни
- Неврология
- Оториноларингология
- Терапевтическая стоматология
- Дерматовенерология
- Инфекционные болезни
- Акушерство
- Офтальмология
- Фтизиатрия
- Педиатрия

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

**Трудоемкость дисциплины: в з.е. 6 / час 216**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр			
		3	4	5	6
<b>Контактная работа</b>	<b>108</b>		<b>36</b>	<b>72</b>	
В том числе:		-	-	-	-
Лекции	16	-	4	12	
Лабораторные работы		-	-	-	
Практические занятия	92	-	32	60	
Семинары		-	-		
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>108</b>		<b>36</b>	<b>72</b>	
В том числе:		-	-	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	108	-	36	72	
Самостоятельное изучение тем					
Реферат					
...					
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачёт с оценкой)			зачет	Зачет с оценкой	
Общая трудоемкость	час.	216	72	144	
	з.е.	6	2	4	

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1 Контактная работа

##### Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 4			
1	1	Введение в фармакологию и рецептуру. Фармакокинетика.	2
3	2	Наркотические анальгетики. Ненаркотические анальгетики и НПВС	2
Семестр 5			
4	1	Гипотензивные средства	2
4	2	Гормональные средства	2
4	3	Антибиотики ч.1	2
6	4	Антибиотики ч.2	2
6	5	Противовирусные и противогрибковые средства	2
6	6	Иммунофармакология	2

##### Семинары, практические работы

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 4				
1	1	Введение в фармакологию и рецептуру. Правила выписывания рецептов.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	2	Рецептура твердых, жидких, газообразных и инъекционных лекарственных форм.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	3	Фармакокинетика.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	4	Фармакодинамика.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
				средств
1	5	<b>РК№1. Рецепттура. Общая фармакология</b>	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	6	Средства, действующие на афферентную иннервацию	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	7	Холинергические средства: часть 1 (М-холиномиметики, М-холинолитики)	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	8	Холинергические средства: часть 2 (Антихолинэстеразные средства, Н-холиномиметики, Н-холиноблокаторы)	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	9	Адренергические средства	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	10	<b>РК№2. Средства, действующие на афферентную и эфферентную иннервацию</b>	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3	11	Средства для наркоза. Снотворные и седативные средства. Фармакология и токсикология алкоголей	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
				средств
3	12	Анальгезирующие наркотические средства (наркотические анальгетики).	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3	13	Анальгезирующие ненаркотические средства (ненаркотические анальгетики) и нестероидные противовоспалительные средства.	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3	14	Антипсихотические средства (нейролептики). Анксиолитические средства (транквилизаторы)	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3	15	Средства, возбуждающие ЦНС (психостимуляторы, ноотропы, аналептики, антидепрессанты)	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3	16	<b>РК№3 Средства, действующие на ЦНС</b>	2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4	1	Кардиотонические средства и противоаритмические средства	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4	2	Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения. Противоатеросклеротические средства.	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта



№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
				оценочных средств
4	3	Гипотензивные средства. Мочегонные средства	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4	4	Средства, влияющие на свертывание крови и гемопоэз.	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4	5	<b>РК № 4 (Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему)</b>	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	6	Средства, действующие на функции органов пищеварения. Средства, действующие на функции органов дыхания	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	7	Гормональные средства.	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	8	Препараты витаминов. Средства, стимулирующие метаболические процессы	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	9	<b>РК № 5 (Средства, действующие на пищеварение, дыхание и обмен веществ)</b>	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
				оценочных средств
6	10	Антисептические и дезинфицирующие средства. Синтетические противомикробные средства. Антигельминтные и антипротозойные средства	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6	11	Антибиотики	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6	12	Противовирусные и противогрибковые средства Иммунофармакология.	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6	13	<b>РК № 6 (Химиотерапия и иммунофармакология)</b>	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
7	14	Побочное действие лекарственных средств. Взаимодействие лекарственных средств. Принципы лечения отравлений	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
7	15	<b>Итоговое занятие. Зачет.</b>	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

**5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

### 5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	4	Раздел 1	Проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе; Выписывание рецептов на лекарственные препараты	12	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2.	4	Раздел 2		12	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3.	4	Раздел 3		12	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
ИТОГО часов в семестре				36	
4.	5	Раздел 4	Проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе; Выписывание рецептов на лекарственные препараты	24	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	5	Раздел 5		24	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6	5	Раздел 6		24	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

					средств
ИТОГО часов в семестре				72	

## 6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

### 6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой (компетенции с индикаторами достижения)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1	ОПК-3.3. ОПК-6.1. ПК-2.3.	Билет к зачету
2	Раздел 2		
3	Раздел 3		
4	Раздел 4		
5	Раздел 5		
6	Раздел 6		
7	Раздел 7		

### 7. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

#### 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

##### 7.1.1. Основная учебная литература:

1. Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 6-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1104 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468197.html>
2. Харкевич, Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. : ил. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-6820-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468203.html>

##### 7.1.2. Дополнительная учебная литература:

- Якушева, Е.Н. Правила выписывания рецептов и лекарственные формы : учеб. пособие для обуч. по спец. Стоматология / Е. Н. Якушева, С. К. Правкин, Н. М. Попова ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2020. - 102 с.
- Попова, Н.М. Практикум по фармакологии для обучающихся по специальности 31.05.03 Стоматология / Н. М. Попова, С. К. Правкин, Е. Н. Якушева ; Ряз. гос. мед. ун-т. - Рязань : РИО РязГМУ, 2023. - 167 с.

#### 7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
-------------------------------------	------------------

<p>ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам,  <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>  <a href="http://www.medcollelib.ru/">http://www.medcollelib.ru/</a></p>	<p>Доступ неограничен (после авторизации)</p>
<p>ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a></p>	<p>Доступ неограничен (после авторизации)</p>
<p>Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета,  <a href="https://lib.rzgmu.ru/">https://lib.rzgmu.ru/</a></p>	<p>Доступ неограничен (после авторизации)</p>
<p>ЭМБ «Консультант врача» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, <a href="https://www.rosmedlib.ru/">https://www.rosmedlib.ru/</a></p>	<p>Доступ с ПК Центра развития образования</p>
<p>Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система,  <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a></p>	<p>Доступ с ПК Центра развития образования</p>
<p>Официальный интернет-портал правовой информации  <a href="http://www.pravo.gov.ru/">http://www.pravo.gov.ru/</a></p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность,  <a href="https://femb.ru">https://femb.ru</a></p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, <a href="http://www.medlinks.ru/">http://www.medlinks.ru/</a></p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>Медико-биологический информационный портал,  <a href="http://www.medline.ru/">http://www.medline.ru/</a></p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикующих врачей, <a href="https://doctorspb.ru/">https://doctorspb.ru/</a></p>	<p>Открытый доступ</p>

<p>Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания,  <a href="http://crm.ics.org.ru/">http://crm.ics.org.ru/</a></p>	Открытый доступ
<p>Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки  <a href="https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784">https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784</a></p>	Открытый доступ
<p>БД EastView  Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf.  <a href="https://dlib.eastview.com/">https://dlib.eastview.com/</a></p>	Открытый доступ
<p>ЭБС «Лань»  Здесь представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Читать литературу без регистрации можно с компьютеров университета.  <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a></p>	Открытый доступ
<p>«Большая медицинская библиотека» (БМБ)  В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным текстам и медиаконтенту. Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на <u>«Электронных полках учебных дисциплин»</u>. Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит текстовые задания для самопроверки - <u>Книги, содержащие тесты</u>. Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе <u>«Иностранной коллекции»</u>.</p>	Открытый доступ
<p>Национальная электронная библиотека (НЭБ)  Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек.  <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>  <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a></p>	Открытый доступ
<p>Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру.  <a href="https://123library.org/user/my-library/books">https://123library.org/user/my-library/books</a></p>	Открытый доступ
<p>Вестник современной клинической медицины  Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения.  <a href="http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html">http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html</a></p>	Открытый доступ
<p>Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине включает архивы шести крупнейших журналов по кардиологии: артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и</p>	Открытый доступ

профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский кардиологический журнал. <a href="https://www.cardiojournal.online/">https://www.cardiojournal.online/</a>	
---	--

## 8. Материально-техническое обеспечение:

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Кафедра фармакологии, комн. №301 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	14 столов, 28 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ к сети "Интернет"
2.	Кафедра фармакологии, комн. №302 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	10 столов, 20 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ к сети "Интернет"
3.	Кафедра фармакологии, комн. №303 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	14 столов, 28 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ к сети "Интернет"
4.	Кафедра фармакологии, комн. №304 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	14 столов, 28 стульев
5.	Кафедра фармакологии, комн. №305 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	13 столов, 26 стульев, ПК, ТВ-панель, доступ к сети "Интернет"
6.	Кафедра фармакологии, комн. №306 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	13 столов, 26 стульев
7.	Кафедра фармакологии, комн. №307 (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	14 столов, 28 стульев
8.	Кафедра биологической химии. Каб. № 415, 4 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г.Рязань, ул. Высоковольтная, д.9,)	25 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
9.	Библиоцентр. каб. 309. 3 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2)	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
10.	Кафедра патофизиологии. Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г. Рязань, ул. Полонского, д. 13, 2 этаж)	10 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
11.	Кафедра общей химии. каб. 12., 2 этаж. Помещение для самостоятельной работы обучающихся г. Рязань, ул. Маяковского 105	20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

\*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.