



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 № 1 от 01.09.2023 г.

Рабочая программа дисциплины	«Основы паллиативной помощи»»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело
Квалификация	Врач-лечебник
Форма обучения	Очная

Разработчик: кафедра онкологии с курсом анестезиологии и реаниматологии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Е.П. Куликов	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой онкологии
А.И. Судаков	к.м.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	ассистент кафедры онкологии

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
А.В. Федосеев	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой общей хирургии
А.А. Натальский	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	профессор кафедры урологии с курсом хирургических болезней

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Лечебное дело  
Протокол № 11 от 26.06. 2023 г.

Одобрено учебно-методическим советом.  
Протокол № 10 от 27.06. 2023г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Основы паллиативной помощи» разработана в соответствии с:

<b>ФГОС ВО</b>	Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 №988 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 лечебное дело»
<b>Порядок организации и осуществления образовательной деятельности</b>	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. № 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 В результате изучения дисциплины студент должен:
<p style="text-align: center;"><b>ОПК-4</b></p> <p>Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• цели и принципы паллиативной медицины;</li> <li>• организацию системы оказания паллиативной помощи в России;</li> <li>• механизмы развития хронической боли;</li> <li>• принципы диагностики хронической боли;</li> <li>• методы регионарного обезболивания и физического лечения хронического болевого синдрома;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• собрать анамнез и провести физикальное обследование больного,</li> <li>• составить план обследования пациента 4 клинической группы</li> <li>• интерпретировать данные лабораторных и инструментальных исследований</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методикой постановки диагноза и установления стадии опухолевого процесса,</li> <li>• методикой оценки возможности проведения специального лечения пациента,</li> <li>• методикой оценки тяжести состояния пациента по шкалам Карновского и ECOG</li> <li>• методиками оценки степени тяжести хронического болевого синдрома</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>ОПК-7</b></p> <p>Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• особенности оказания паллиативной помощи онкобольным;</li> <li>• особенности фармакотерапии хронического болевого синдрома у онкобольных;</li> <li>• особенности проведения хирургических манипуляций в рамках паллиативной помощи.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• составить план оказания паллиативной помощи онкобольному 4 клинической группы с учетом характера развившихся осложнений и нарушений гомеостаза,</li> <li>• составить план проведения обезболивающей терапии пациенту с хроническим болевым синдромом,</li> <li>• сформулировать показания к проведению хирургических методов паллиативной помощи онкобольному,</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методикой планирования паллиативной помощи пациенту с патологией грудной клетки</li> <li>• методикой планирования паллиативной помощи пациенту с патологией брюшной полости</li> <li>• методикой планирования паллиативной помощи пациенту с патологией тазовых органов</li> <li>• методикой планирования паллиативной помощи пациенту с патологией опорно-двигательного аппарата</li> </ul>

<p style="text-align: center;"><b>ОПК-1</b> Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• особенности этических и деонтологических аспектов при оказании паллиативной помощи</li> <li>• особенности стратегии общения с пациентом, нуждающимся в паллиативной помощи</li> <li>• особенности взаимодействия в системе «врач – паллиативный пациент – родственник паллиативного пациента»</li> </ul> <p><b>Уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• провести опрос и осмотр паллиативного пациента с соблюдением этических и деонтологических аспектов при оказании паллиативной помощи</li> <li>• составить план обследования и лечения пациента, нуждающегося в оказании паллиативной помощи с соблюдением этических и деонтологических норм</li> <li>• провести беседу с родственниками паллиативного пациента с учетом этических и деонтологических аспектов</li> </ul> <p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методикой сообщения плохих новостей</li> <li>• методикой оценки психологического состояния паллиативного пациента и его родственников</li> <li>• методикой оценки качества оказания паллиативной помощи с позиций соблюдения этических и деонтологических норм</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>ПК-4</b> Способен организовать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• принципы организации и проведения паллиативной помощи</li> <li>• основные направления паллиативной помощи</li> <li>• задачи каждого участника междисциплинарной группы специалистов при оказании паллиативной помощи онкобольному</li> </ul> <p><b>Уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• составить план мероприятий по уходу за пациентом IV клинической группы с учетом характера патологии</li> <li>• определить задачи среднего и младшего медперсонала при оказании паллиативной помощи онкобольному</li> <li>• распределить обязанности при проведении мероприятий по уходу за онкобольным в рамках паллиативной помощи</li> </ul> <p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методикой оценки качества оказания паллиативной помощи в отношении ухода за пациентом</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• методикой оценки работы медицинского персонала по уходу за онкобольным в процессе паллиативной помощи</li> <li>• способами разрешения конфликтных ситуаций при проведении паллиативной помощи онкобольным</li> </ul>
--	---

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы паллиативной помощи» относится к вариативной части Блока1 ОПОП специалитета.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин как: философия, биоэтика; правоведение; история медицины; латинский язык; физика, математика; медицинская информатика; химия; биология; биохимия; анатомия; топографическая анатомия и оперативная хирургия; гистология, эмбриология, цитология; нормальная физиология; микробиология, вирусология; иммунология и служит основой для освоения таких дисциплин как философия, биоэтика; правоведение; история медицины; латинский язык, общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения; эпидемиология; медицинская реабилитация; дерматовенерология; психиатрия, медицинская психология; оториноларингология; офтальмология, судебная медицина; акушерство и гинекология; педиатрия; факультетская терапия, профессиональные болезни; госпитальная терапия, эндокринология; инфекционные болезни; фтизиатрия; поликлиническая терапия; анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; факультетская хирургия, урология; госпитальная хирургия, детская хирургия; патофизиология; травматология, ортопедия, пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика; общая хирургия, лучевая диагностика; стоматология; неврология, медицинская генетика, нейрохирургия.

## 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. 2 / часов 72

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		12
<b>Контактная работа</b>	24	24
В том числе:	-	-
Лекции	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Практические занятия (ПЗ)	24	24
Семинары (С)		
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	48	48
В том числе:	-	-
Подготовка к занятиям, подготовка рефератов	48	48
Вид промежуточной аттестации (зачет)	зачет	зачет
Общая трудоемкость	час.	72
	з.е.	2

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1 Контактная работа

### Практические занятия

№ раздела	№ семинара, ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 12				
1	1	Понятие о паллиативной помощи. Цель, задачи и направления оказания паллиативной медицинской помощи онкологическим больным.	3	Опрос
1	2	Организация паллиативной медицинской помощи в России.	3	Опрос/тестирование
2	3	Лечение хронического болевого синдрома у пациентов онкологического профиля.	3	Опрос/разбор клинических случаев <b>Рубежный контроль</b>
1	4	Лучевая терапия в паллиативной медицинской помощи онкобольным.	3	Опрос/ разбор клинических случаев
2	5	Психологические аспекты оказания паллиативной медицинской помощи онкологическим больным.	3	Опрос/ разбор клинических случаев
2	6	Хирургические аспекты оказания паллиативной помощи онкологическим больным.	3	Опрос/ разбор клинических случаев <b>Рубежный контроль</b>
2	7	Общие принципы организации ухода за маломобильными пациентами.	3	Опрос/ разбор клинических случаев
2	8	Нарушение гомеостаза у больных с распространенными формами рака и пути их коррекции. Зачет.	3	Опрос

#### 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.	12	Общие вопросы оказания паллиативной помощи	Самостоятельная подготовка к занятиям	20	Тестирование
2.	12	Частные вопросы оказания паллиативной помощи	Самостоятельная подготовка к занятиям	28	Тестирование
ИТОГО часов в семестре				48	

## 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 (или её части))	Наименование оценочного средства
1.	Освоение раздела общие вопросы оказания паллиативной помощи.	ОПК-4, ОПК – 1	Опрос, подготовка рефератов
2.	Освоение раздела частные вопросы оказания паллиативной помощи	ОПК-7, ПК – 4	Опрос, разбор клинических случаев, Тестирование

### 6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания:

Показатели оценивания	Критерии оценивания		
	Достаточный уровень (удовлетворительно)	Средний уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
<b>ОПК-1</b>			
Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности			
Знать:	особенности этических и деонтологических аспектов при оказании паллиативной помощи	особенности стратегии общения с пациентом, нуждающимся в паллиативной помощи особенности	взаимодействия в системе «врач – паллиативный пациент – родственник паллиативного пациента»
Уметь:	провести опрос и осмотр паллиативного пациента с соблюдением этических и деонтологических аспектов при оказании паллиативной помощи	составить план обследования и лечения пациента, нуждающегося в оказании паллиативной помощи с соблюдением этических и деонтологических норм	провести беседу с родственниками паллиативного пациента с учетом этических и деонтологических аспектов
Владеть (иметь навыки и/или опыт):	методикой сообщения плохих новостей	методикой оценки психологического состояния паллиативного пациента и его родственников	методикой оценки качества оказания паллиативной помощи с позиций соблюдения этических и деонтологических норм
<b>ОПК-4</b>			
Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза			
Знать:	цели и принципы паллиативной	механизмы развития хронической боли;	методы регионарного обезболивания и

	медицины; организацию системы оказания паллиативной помощи в России	принципы диагностики хронической боли;	физического лечения хронического болевого синдрома;
Уметь:	собрать анамнез и провести физикальное обследование больного	составить план обследования пациента 4 клинической группы	интерпретировать данные лабораторных и инструментальных исследований
Владеть (иметь навыки и/или опыт):	методикой постановки диагноза и установления стадии опухолевого процесса	методикой оценки возможности проведения специального лечения пациента	методикой оценки тяжести состояния пациента по шкалам Карновского и ECOG методиками оценки степени тяжести хронического болевого синдрома
<b>ОПК-7</b>			
Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности			
Знать:	особенности этических и деонтологических аспектов при оказании паллиативной помощи	особенности оказания паллиативной помощи онкобольным;	особенности фармакотерапии хронического болевого синдрома у онкобольных;
Уметь:	составить план оказания паллиативной помощи онкобольному 4 клинической группы с учетом характера развившихся осложнений и нарушений гомеостаза	составить план проведения обезболивающей терапии пациенту с хроническим болевым синдромом	сформулировать показания к проведению хирургических методов паллиативной помощи онкобольному
Владеть (иметь навыки и/или опыт):	методикой планирования паллиативной помощи пациенту с патологией грудной клетки	методикой планирования паллиативной помощи пациенту с патологией брюшной полости	методикой планирования паллиативной помощи пациенту с патологией тазовых органов методикой планирования паллиативной помощи пациенту с патологией опорно-двигательного аппарата
<b>ПК-4</b>			
Способен организовать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала			
Знать:	принципы организации и проведения паллиативной помощи	основные направления паллиативной помощи	задачи каждого участника междисциплинарной группы специалистов при оказании паллиативной помощи

			онкобольному
Уметь:	составить план мероприятий по уходу за пациентом IV клинической группы с учетом характера патологии	определить задачи среднего и младшего медперсонала при оказании паллиативной помощи онкобольному	распределить обязанности при проведении мероприятий по уходу за онкобольным в рамках паллиативной помощи
Владеть (иметь навыки и/или опыт):	методикой оценки качества оказания паллиативной помощи в отношении ухода за пациентом	методикой оценки работы медицинского персонала по уходу за онкобольным в процессе паллиативной помощи	способами разрешения конфликтных ситуаций при проведении паллиативной помощи онкобольным

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

### **+7.1. Основная учебная литература:**

1. Паллиативная медицинская помощь взрослым и детям : учебник / под ред. Н. В. Орловой, Л. И. Ильенко, Е. С. Сахаровой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-7394-8, DOI: 10.33029/9704-7394-8-PCAC-2023-1-592. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473948.html>
2. Новиков Г.А., Куликов Е.П. Паллиативная медицинская помощь в онкологии: учебник М. 2016 г – 340 с.
3. Кузнецова, О. Ю. Паллиативная помощь в амбулаторных условиях : руководство для врачей / под ред. О. Ю. Кузнецовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с.

### **7.2. Дополнительная учебная литература:**

1. Рациональная фармакотерапия в онкологии : рук. для практ. врачей / под ред. М.И. Давыдова, В.А. Горбуновой. - М. : Литтерра, 2017. - 874 с.
2. Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6740-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467404.html>
3. Онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-6844-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468449.html>
4. Онкология: тестовые задания для студентов медицинских вузов : учебное пособие / Р. Н. Чирков, М. Ю. Рыков, И. В. Вакарчук ; под ред. М. Ю. Рыкова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 112 с.
4. Чиссов В. И. Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с.

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:**

### **8.1. Справочные правовые системы:**

СПС «Консультант-плюс» - <http://www.consultant.ru/>

СПС «Гарант» - <http://www.garant.ru/>

## 8.2. Базы данных и информационно-справочные системы

- Рубрикатор клинических рекомендаций - <https://cr.minzdrav.gov.ru/>
- База данных Social Sciences Ebook Subscription - <https://ebookcentral.proquest.com/lib/rzgmu-ebooks>
- Библиографическая и реферативная база данных Scopus. - [www.scopus.com](http://www.scopus.com).
- Национальная электронная библиотека («НЭБ») - <http://нэб.рф/>.
- Федеральный портал «Российское образование» - <http://www.edu.ru>
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - <http://www.window.edu.ru>
- База данных Polpred.com (<http://polpred.com>)

## 9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем)

### 9.1. Перечень лицензионного программного обеспечения

- Программное обеспечение Microsoft Office.
- Программный продукт Мой Офис Стандартный.

### 9.2. Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС):

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
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.medcollegelib.ru/">http://www.medcollegelib.ru/</a>	Доступ неограничен (после авторизации)
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>	Доступ неограничен (после авторизации)
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>	Доступ неограничен (после авторизации)
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>	Доступ с ПК Центра развития образования
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	Доступ с ПК Центра развития образования
Официальный интернет-портал правовой информации <a href="http://www.pravo.gov.ru/">http://www.pravo.gov.ru/</a>	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические	Открытый доступ

<p>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,</p> <p><a href="https://femb.ru">https://femb.ru</a></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>	Открытый доступ
<p>Медико-биологический информационный портал, <a href="http://www.medline.ru/">http://www.medline.ru/</a></p>	Открытый доступ
<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>	Открытый доступ
<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,</p> <p><a href="http://crm.ics.org.ru/">http://crm.ics.org.ru/</a></p>	Открытый доступ

**10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине: Основы паллиативной помощи**

Справка

о материально-техническом обеспечении рабочей программы дисциплины

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Конференц зал ГБУ РО ОКОД (клиническая база кафедры онкологии) по адресу: г. Рязань, ул. Спортивная, д.11	Проектор, презентационное оборудование
2.	Кафедра онкологии. Компьютерный класс. 2 этаж. Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Спортивная, д.11)	16 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
3.	Кафедра биологической химии с курсом клинической лабораторной диагностики ФДПО. 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

4.	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
5.	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
6.	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