

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

Кафедра внутренних болезней

Рабочая программа по дисциплине

«3.1.27 Ревматология»

Разработчики рабочей программы

1. Корочина Кристина Валерьевна
2. Кривотулова Ирина Алексеевна
3. Чернышева Татьяна Викторовна

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Консультации	80,00
2	Самостоятельная работа	350,00
3	Контроль (экзамен)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		432,00

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Формирование у аспирантов: профессиональных компетенций в области ревматологии, необходимых для эффективного проведения учебно-воспитательного процесса в вузе; общекультурных и профессиональных компетенций преподавателя высшей школы.

Задачи

1. Формирование у аспирантов знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике и дифференциальной диагностике, современных принципах лечения и профилактики, тактике ведения больных с наиболее распространенными ревматическими заболеваниями для приобретения достаточного объема теоретических знаний и профессиональных навыков, необходимых для работы в качестве преподавателя медицинского высшего учебного заведения, врача-исследователя.
2. Овладение навыками научно-исследовательской работы и современными технологиями профессиональной педагогической деятельности, необходимыми для продуктивной работы преподавателя высшей школы.
3. Создание условий для самореализации личности преподавателя через свой педагогический труд.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	Знать	принципы определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	устный опрос
	Уметь	определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	решение проблемно-ситуационных задач
	Владеть	навыками определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	решение проблемно-ситуационных задач
2	Знать	принципы лечения ревматических заболеваний в зависимости от нозологии, механизм действия и нежелательные явления различных групп препаратов	устный опрос
	Уметь	выбрать адекватную терапию в каждом конкретном случае, получить сведения о новых механизмах действия, выбранных в качестве объекта исследования препаратов, об ожидаемом экономическом эффекте	решение проблемно-ситуационных задач
	Владеть	выбрать адекватную терапию в каждом конкретном случае, получить сведения о новых механизмах действия, выбранных в качестве объекта исследования препаратов, об ожидаемом экономическом эффекте	решение проблемно-ситуационных задач
3	Знать	принципы доказательной медицины, правила отбора больных в клиническое исследование	устный опрос
	Уметь	осуществлять отбор больных в исследование по клиническим критериям включения и исключения, критически анализировать и обобщать полученные клинические данные, объективно оценивать эффективность изучаемых методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, определять соотношение риска и пользы от изучаемых методов вмешательства	решение проблемно-ситуационных задач

	Владеть	навыками научного исследования в соответствии с направленностью подготовки	решение проблемно-ситуационных задач
4	Знать	содержание законов и нормативных правовых актов Российской Федерации, регламентирующих деятельность в сфере высшего образования, требования федеральных государственных образовательных стандартов по соответствующему направлению подготовки и специальности ВО, требования профессиональных стандартов; структуру и содержание программы по учебной дисциплине, роль преподаваемой учебной дисциплины (модулей) в формировании у студентов компетенций; специфику механизма реализации современных образовательных технологий, инновационных форм и методов организации образовательного процесса в медицинском вузе и на профильной кафедре; сущность интеграции контактной и самостоятельной работы обучающихся, используемые в медицинском вузе и на профильной кафедре; современные требования к структуре, методике проведения и критерии оценивания различных типов занятий в медицинском вузе, в том числе интерактивных (лекция, семинар, практическая работа, лабораторная работа, индивидуальная работа и др.); основы проектирования оценочных средств и критерии оценки образовательных результатов обучающихся в соответствии с рейтинговой системой в рамках вуза.	устный опрос
	Уметь	анализировать структуру учебной деятельности студентов медицинского вуза в соответствии с направленностью (профилем) программы Ревматология, выделять её основные содержательные характеристики и свойства; определять ведущие мотивы учебной деятельности студентов по их внешнему проявлению в поведении и общей активности будущего врача; своевременно определять трудности студентов в учебной деятельности; определять собственный индивидуальный стиль педагогической деятельности (преподавания) на основе представленных в научной литературе критериев классификации; своевременно определять коммуникативные трудности взаимодействия в системе «преподаватель-студент» и использовать приемы по их профилактике и преодолению, методами активизации и интенсификации обучения в высшей школе с их психологическим обоснованием в соответствии с направленностью (профилем) программы Ревматология.	решение проблемно-ситуационных задач
	Владеть	Технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования, в том числе и с использованием новейших компьютерных технологий; методами активизации и интенсификации обучения в высшей школе с их психологическим обоснованием в соответствии с направленностью (профилем) программы Ревматология; основами научно-методической и учебно-методической работы в высшей школе обоснованием в соответствии с направленностью (профилем) программы Ревматология: структурирование и психолого-педагогическое грамотное преобразование научного знания в учебный материал, методы и приемы составления задач, упражнений, тестов по различным темам, систематика учебных задач в соответствии с направленностью (профилем) программы Ревматология	решение проблемно-ситуационных задач

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

1.	Болезни суставов и позвоночника	Ревматоидный артрит: диагностика, клиника, варианты течения, терапия.
		Анкилозирующий спондилоартрит: диагностика, клинические формы, осложнения, терапия.
		Остеоартроз и остеопороз: диагностика, алгоритм действий в назначении препаратов
		Псориатическая артропатия: диагностика, клинические формы, особенности терапии
		Микрокристаллические артриты: диагностика, клиника, особенности терапии на различных этапах болезни
		Острая ревматическая лихорадка. Хроническая ревматическая болезнь сердца.
		Реактивные артриты: диагностика, клиника, варианты течения, терапия.
		Механизмы развития аутоиммунного воспаления. Роль Т- и В-клеток в формировании иммунного ответа в норме и патологии.
		Базисные противовоспалительные препараты в лечении хронических заболеваний суставов и позвоночника.
		Ревматические проявления вирусных инфекций. Особенности клинической картины. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
		Поражение опорно-двигательного аппарата при неревматических заболеваниях (нейропатические артропатии, ревматические проявления заболеваний щитовидной железы, акромегалии, при синдроме Иценко-Кушинга, при синдроме Слокама).
		Болезнь Лайма. Бруцеллёзный артрит. Специфические артриты: сифилитический и туберкулёзный. Другие инфекционные и реактивные артриты: грибковые, паразитарные. Особенности клиники, методов диагностики, лечения и курации пациентов.
		Энтезопатии. Тендиниты. Дегенеративный тенденит. Кальцифицирующий тенденит. Тендовагиниты. Бурситы. Клинические проявления. Лабораторные и инструментальные исследования. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз. Медико-социальная экспертиза.
		Интермиттирующий гидрартроз. Клинические проявления. Лабораторные и инструментальные исследования. Диагностика. Лечение.
		Опухоли суставов и периартикулярных структур. Клинические проявления. Лабораторные и инструментальные исследования. Диагностика. Лечение.
		Ревматические заболевания и беременность. Проблемы и возможности терапии ревматических заболеваний у беременных женщин.
Подбор терапии пациентам ревматическими заболеваниями. Нестероидные противовоспалительные препараты. Глюкокортикостероидные гормоны. Базисные противовоспалительные препараты. Цитотоксические препараты. Антигиперурикемические препараты. Препараты для профилактики и лечения остеопороза. Антибактериальные препараты. Препараты, влияющие на свёртывающую систему крови. Хондропротекторы.		
Бруцеллёзный артрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз.		

		<p>Ювенильный хронический артрит. Этиология, патогенез. Номенклатура, отечественные критерии и критерии ACR, EULAR, ILAR. Классификация, полиартикулярный, олигоартикулярный варианты и вариант с системными проявлениями. Клиника, диагностика, лечение, реабилитация, исходы, прогноз, МСЭ.</p> <p>Остеомаляция. Клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ. Гипертрофическая остеоартропатия. Клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.</p> <p>Остеохондропатии тел позвонков и бугристости большеберцовой кости. Клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.</p> <p>Рассекающий остеохондрит Кенига и другие остеохондриты. Клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.</p> <p>Использование дифференцированных подходов к терапии основных клинических вариантов ювенильных артритов. Алгоритмы лечения. Применение базисных препаратов в педиатрической практике, расчёт доз.</p> <p>Несовершенный остеогенез. Мукополисахаридозы. Клинические проявления, диагностика. Лабораторная диагностика. Инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение, прогноз, МСЭ. Сходные диспластические фенотипы.</p> <p>Болезнь отложения кристаллов пирофосфата кальция дигидрата. Псевдоостеоартроз, псевдоподагра, псевдо ревматоидный артрит. Особенности клинической картины. Диагностика, рентгенологическая диагностика. Лечение, прогноз, МСЭ.</p>
2.	Диффузные заболевания соединительной ткани и системные васкулиты	<p>Системная красная волчанка: диагностика, клинические варианты течения, осложнения, терапевтическая тактика.</p> <p>Системная склеродермия: диагностика, клинические формы, терапия, осложнения.</p> <p>Классификация и особенности клиники системных васкулитов при поражении сосудов мелкого, среднего и крупного калибра</p> <p>Антифосфолипидный синдром (синдром Hughes). Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, профилактика катастрофического антифосфолипидного синдрома, ведение беременных с антифосфолипидным синдромом.</p> <p>Системные васкулиты с преимущественным поражением сосудов мелкого и среднего калибра. Гранулематоз Вегенера. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ. Синдром Чарджа-Стросса (Чарга-Стросса, эозинофильный васкулит). Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.</p> <p>Системные васкулиты с преимущественным поражением сосудов среднего калибра. Узелковый полиартериит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ. Болезнь Кавасаки. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.</p> <p>Системные васкулиты с преимущественным поражением сосудов крупного калибра. Гигантоклеточный артериит (болезнь Хортона). Этиология, патогенез, классификация, клиника,</p>

	<p>диагностика, лечение, прогноз, МСЭ. Ревматическая полимиалгия и гигантоклеточный васкулит. Артериит Такаясу (неспецифический аортоартериит). Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.</p> <p>Смешанные васкулиты. Болезнь Бехчета. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ. Облитерирующий тромбангиит (болезнь Винивартера-Бюргера). Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.</p> <p>Синдром Шёгрена. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ. Вторичный синдром Шегрена (в сочетании с другими ревматическими заболеваниями). "Сухой" синдром при ВИЧ-инфекции</p> <p>Идиопатический дерматомиозит/полимиозит. Клинические проявления и диагностика. Лабораторная диагностика. Инструментальная диагностика. Лечение, прогноз, МСЭ.</p> <p>Паранеопластические миопатии. Ювенильные миопатии. Миозит "inclusion body". классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.</p> <p>Смешанное заболевание соединительной ткани и перекрёстные формы системных заболеваний соединительной ткани. Клиническая, лабораторная, инструментальная и морфологическая диагностика. Дифференцированное лечение, прогноз, МСЭ.</p> <p>Диффузный фасциит. Клиническая, лабораторная, инструментальная и морфологическая диагностика. Лечение, прогноз, МСЭ.</p> <p>Системная склеродермия. Варианты поражения почек. Острая склеродермическая нефропатия. Профилактика и лечение.</p> <p>Системная красная волчанка. Варианты поражения почек. Клиническая, лабораторная, инструментальная и морфологическая диагностика. Лечение.</p> <p>Системная склеродермия. Клинические проявления и диагностика. Синдром Рейно. Клинические варианты склеродермии. Висцеральные формы. Лабораторная диагностика.</p> <p>Идиопатический дерматомиозит/полимиозит. Клинические проявления и диагностика. Лабораторная диагностика. Инструментальная диагностика.</p> <p>Кожные васкулиты. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз.</p> <p>Дермальные кожные васкулиты. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.</p> <p>Гиподермальные кожные васкулиты. Узловатая эритема. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.</p> <p>Тромботическая тромбоцитопеническая пурпура (синдром Мошковиц). Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.</p> <p>Синдром Гудпасчера. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.</p> <p>Заболевания сосудов напоминающие васкулиты (васкулопатии). Этиология, патогенез,</p>
--	--

	классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз.
	Эссенциальный криоглобулинемический васкулит. Клинические проявления. Классификационные критерии. Лабораторные и инструментальные исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз. МСЭ.
	Узловатая эритема. Этиопатогенез. Клиника. Лабораторные и инструментальные исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз. МСЭ.
	Панникулиты. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.
	Болезни подкожно-жировой клетчатки. Болезнь Деркума. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.
	Фибромиалгия. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.
	Психогенный ревматизм. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.
	Синдром хронической усталости. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.
	Плечелопаточный периартрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.
	Синдром запястного канала и другие лигаментиты. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.
	Болезни фасций и апоневрозов. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.
	Энтезопатии. Тендиниты. Дегенеративный тенденит. Кальцифицирующий тенденит. Тендовагиниты. Бурситы. Клинические проявления. Лабораторные и инструментальные исследования. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз. МСЭ.
	Миозиты. Оссифицирующий миозит. Идиопатический кальциноз. Клинические проявления. Лабораторные и инструментальные исследования. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз. МСЭ.
	Артропатии при гематологических заболеваниях (гемофилия, гемоглобинопатии, лейкозы, миеломная болезнь).

5. Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю)

№	Вид учебной деятельности	Методические и оценочные материалы
1	Самостоятельная работа	Фонд оценочных средств

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

Основная литература

1. Ревматология [Электронный ресурс] / Под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. <http://old.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416501.html>
2. Насонов Е. Л., Российские клинические рекомендации. Ревматология [Электронный ресурс] / Е. Л. Насонов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html>

#### Дополнительная литература

1. Ревматология [Текст] : нац. руководство / под ред. Е. Л. Насонова, В. А. Насоновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 720 с.
2. Багирова, Г. Г. Избранные лекции по ревматологии [Текст] : учеб. пособие для слушателей системы последиплом.проф. образования врачей / Г. Г. Багирова. - М. : Медицина, 2008. - 256 с.
3. Багирова, Г. Г. Остеоартроз [Текст] : некоторые аспекты проблемы / Г. Г. Багирова, Е. А. Замятина ; Нем. Нац. Б-ка. - Германия : LAMBERT Academic Publishing, 2013. - 84 с
4. Багирова, Г. Г. Амбулаторная ревматология в тестах, задачах и комментариях к ним [Электронный ресурс] : к изучению дисциплины / Г. Г. Багирова, О. Ю. Майко. - Электрон. текстовые дан. - Оренбург : Изд-во ОрГМА, 2011. - 1 эл. опт. диск. <http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog>
5. Багирова, Г. Г. Оценка качества жизни в ревматологии [Текст] : монография / Г. Г. Багирова, Т. В. Чернышева, Л. В. Сизова. - М. : Бином, 2011. - 248 с.
6. Остеопороз [Электронный ресурс] / Котельников Г.П., Булгакова С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://old.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413906.html>
7. Остеоартроз [Электронный ресурс] / Котельников Г.П., Ларцев Ю.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://old.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411087.html>
8. Белов, Б. С. Рациональное применение антибиотиков в ревматологии [Электронный ресурс] : в помощь практикующему врачу / Б. С. Белов ; Ассоц. ревматологов России; ин-т ревматологии РАМН. - Электрон. дан. - М. : [б. и.], 2013. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
9. Алексеева, Л. И. Новый стандарт в терапии остеоартроза [Электронный ресурс] : сборник лекций: для практикующих врачей (ревматологов, терапевтов, неврологов) / Л. И. Алексеева, Н. В. Чичасова ; ГУ ревматологии ФПФОВ ММА им. И. М. Сеченова, ГУ ин-т ревматологии РАМН. - Электрон. дан. - М. : [б. и.], 2014. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
10. Каратеев, Д. Е. Клинический разбор. Диагноз: ревматоидный артрит, серопозитивный, активность 3, стадия 2Б [Электронный ресурс] : в помощь практикующему врачу / Д. Е. Каратеев, Е. Л. Лучихина ; Ассоц. ревматологов России. - Электрон. дан. - М. : [б. и.], 2014. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
11. Клюквина, Н. Г. Современные направления терапии волчаночного нефрита. Клинический разбор [Электронный ресурс] : в помощь практикующему врачу / Н. Г. Клюквина ; ММА ревматологии им. И. М. Сеченова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - М. : [б. и.], 2014. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).
12. Чичасова, Н. В. Мышечный синдром в ревматологии: диагностика и лечение [Электронный ресурс] : в помощь практикующему врачу / Н. В. Чичасова ; ММА им. И. С. Сеченова; каф. ревматологии. - Электрон. дан. - М. : [б. и.], 2009. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
13. Бадочкин, В. В. Локальная терапия препаратом Алфлутон [Электронный ресурс] : в помощь практикующему врачу / В. В. Бадочкин. - Электрон. дан. - М. : [б. и.], 2010. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
14. Новый этап современной терапии постменопаузального остеопороза [Электронный ресурс] : в помощь практикующему врачу; симпозиум-телемост, Москва 29 сент. 2006 г. / Л. И. Беневоленская [и др.]. - Электрон. дан. - М. : [б. и.], 2006. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
15. Сборник лекций в помощь практикующему врачу [Электронный ресурс] : научное издание. Видеолекция 1. Перспективы применения инфликсимаба в ревматологии. Видеолекция 2. Ранний ревматоидный артрит ; Видеолекция 3. Инъекционные препараты для лечения осеоартроза. Видеолекция 4. Аналгетический эффект локальной терапии ревматических заболеваний ; Видеолекция 5. Псориатический артрит. Статьи. Научные

- статьи / Е. Л. Насонов [и др.] ; ГУ ин-т ревматологии РАМН. - Электрон. дан. - М. : [б. и.], 2013. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
16. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний [Текст] : compendium / под общ. ред. В. А. Насоновой, Е. Л. Насонова. - М. : Литтерра, 2010. - 448 с.
  17. Ревматология [Текст] : учебное пособие / ред. Н. А. Шостак. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с.
  18. Букул, Клаус Клиническое исследование костей, суставов мышц [Текст] = *Clinikal Tests for the Musculoskeletal System* : тесты-симптомы-диагноз / К. Букул; пер. с англ. П. В. Красенков, В. Г. Писклов, Б. И. Чернин. - М. : Медицинская литература, 2007. - 320 с.
  19. Райзер, М. Лучевая диагностика. Костно-мышечная система [Текст] : руководство / М. Райзер, А. Баур-Мельник, К. Глассер; пер. с англ. под ред. Петровой Н. Б. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 384 с.
  20. Остеопороз [Текст] : диагностика, профилактика и лечение: клин. рекомендации / под ред. Л.И. Беневоленской, О.М. Лесняк. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 272 с.
  21. Смирнов, А. В. Рентгенологическая диагностика анкилозирующего спондилита (болезни Бехтерева) [Текст] : научное издание / А. В. Смирнов. - М. : Има-пресс, 2013. - 112 с.
  22. Сторожаков, Г. И. Болезни клапанов сердца [Текст] : руководство / Г. И. Сторожаков, Г. Е. Гендлин, О. А. Миллер. - М. : Практика, 2012. - 200 с.
  23. Верткин, А. Л. Остеоартроз [Текст] : научное издание / А. Л. Верткин, А. В. Наумов, Л. И. Алексеева. - М. : Эксмо, 2012. - 168 с. - (Шедевры художественных галерей для докторов).
  24. МакНелли, Юдж. Ультразвуковые исследования костно-мышечной системы [Текст] : практическое руководство / Юдж. МакНелли; под ред.: Г. И. Назаренко, И. Б. Героевой; пер. с англ. А. Н. Хитровой. - М. : Издат. дом Видар-М, 2007. - 400 с.
  25. Ермак, Е. М. Ультразвуковая диагностика патологии опорно-двигательного аппарата [Текст] : руководство для врачей / Е. М. Ермак. - 1-е изд. - М. : ООО "Фирма СТРОМ", 2015. - 592 с.
  26. Смирнов, А. В. Атлас рентгенологической диагностики анкилозирующего спондилита (болезни Бехтерева) [Текст] : атлас / А. В. Смирнов. - М. : Има-пресс, 2011. - 48 с.
  27. Чичасова, Н. В. Лефлуноמיד в лечении ревматических заболеваний [Текст] : научное издание / Н. В. Чичасова, Е. Л. Насонов. - М. : МегаПро, 2010. - 92 с.
  28. Пайл, К. Диагностика и лечение в ревматологии : проблемный подход [Текст] : научное издание / К. Пайл; пер. с англ. под ред. проф. Н. А. Шостака. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 368 с.
  29. Системные васкулиты в современной клинической практике [Текст] : научное издание / ред. А. И. Дядык. - Донецк : Издатель Заславский А. Ю., 2013. - 248 с.
  30. Терлецкий, О. В. Псориаз. Дифференциальная диагностика "псориазоподобных" редких дерматозов. Терапия [Текст] : медицинский атлас / О. В. Терлецкий. - СПб. : Деан, 2007. - 512 с.
  31. Филоненко, С. П. Боли в суставах [Текст] : дифференциальная диагностика / С. П. Филоненко, С. С. Якушин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с.
  32. Анти-В-клеточная терапия в ревматологии : фокус на ритуксимаб [Текст] : монография / ред. Е. Л. Насонов. - М. : Има-пресс, 2012.
  33. Сигидин, Я. А. Биологическая терапия в ревматологии [Текст] : научное издание / Я. А. Сигидин, Г. В. Лукина. - М. : ОАО "Типография "Новости", 2007. - 180 с.
  34. Клюквина, Н. Г. Клинический разбор : СВК без поражений жизненно-важных органов [Текст] : методические указания / Н. Г. Клюквина. - М. : [б.и.], 2010. - 5 с.
  35. Бочкова, А. Г. Краткое методическое руководство по обследованию больных спондилоартритами [Текст] : руководство / А. Г. Бочкова, А. В.

Левшакова. - М. : [б.и.], 2012. - 38 с.

36. Дроздов, В. Н. Диагностика и лечение остеоартрита [Текст] : методические рекомендации / В. Н. Дроздов, В. А. Ким. - М. : МИК, 2010. - 32 с.
37. Неспецифическая боль в нижней части спины : диагностика, лечение, предупреждение [Текст] : клинические рекомендации для участковых терапевтов и врачей общей практики. - М. : ООО Комплект Сервис, 2008. - 72 с.

#### Программное обеспечение

1. Лицензионная операционная система Microsoft Windows
2. Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office
3. Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security
4. Свободный пакет офисных приложений Apache OpenOffice

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины

1. «Электронная справочная правовая система. Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
2. Информационно-аналитическая система «SCIENCE INDEX» <https://elibrary.ru/>

#### Ресурсы библиотеки ОпГМУ

1. Внутренняя электронно-библиотечная система ОпГМУ <http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog>
2. «Электронная библиотечная система. Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/>
3. «Электронная библиотечная система. Консультант студента» Электронная библиотека медицинского колледжа <http://www.medcollegelib.ru/>
4. «Электронно-библиотечная система. IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
5. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru/>
6. «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» <https://elibrary.ru>

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

№	Наименование специальных помещений для контроля и самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений для контроля и самостоятельной работы
1.	Учебная комната № 5 кафедры внутренних болезней Государственного автономного учреждения здравоохранения «Оренбургская областная клиническая больница № 2», 460018, Оренбургская область, г.Оренбург, ул.Невельская/ ул.Терешковой/ ул.Орская, 24,28/-/-	Столы преподавательские-2, столы ученические-8, стулья офисные-2, стулья ученические-5. Тумба офисная-1. Шкаф для документов-1. Переносная мультимедийная установка(ноутбук, проектор, экран). Подбор рентгенограмм при различных заболеваниях и патологических состояниях.Наборы ситуационных задач и тестовые задания по изучаемым темам.

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

Кафедра оперативной хирургии и клинической анатомии им. С.С. Михайлова  
Кафедра анатомии человека

Рабочая программа по дисциплине  
«Методология научного исследования»

Разработчики рабочей программы

1. Лященко Сергей Николаевич
2. Галеева Эльвира Науфатовна

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1.	Лекции	6,00
2.	Практические занятия	12,00
3.	Самостоятельная работа	54,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

Форма промежуточной аттестации: зачет.

## 2. Цели и задачи дисциплины

### Цель

Формирование у обучающихся профессиональных качеств и профессиональной подготовки в области методологии научного исследования, позволяющей успешно работать в избранной научной специальности, развитие методологической культуры, необходимой для организации и осуществления научных исследований и педагогической деятельности.

### Задачи

1. Усовершенствование имеющихся у обучающихся исследовательских качеств.
2. Развитие способности к самостоятельной научной работе с применением знаний, умений и навыков, полученных на предшествующих уровнях образования.
3. Формирование умения творчески применять науковедческие и методологические знания в профессиональной деятельности.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	Знать	<ul style="list-style-type: none"><li>• основные источники и методы поиска научной информации.</li><li>• основные способы (методы, алгоритмы) решения проблем (задач), встречающихся в соответствующей научной специальности.</li><li>• основной круг проблем (задач), встречающихся в соответствующей научной специальности</li><li>• методы и формы ведения научной дискуссии</li><li>• основы эффективного научно-профессионального общения</li><li>• законы риторики и требования к публичному выступлению</li><li>• основные правила подготовки аналитических материалов</li><li>• источники получения информации для подготовки аналитических материалов в соответствующей научной специальности, приемы её обработки</li><li>• критерии оценки эффективности подготовленных аналитических материалов</li><li>• основные научные подходы к исследуемым материалам</li><li>• методы критического анализа и оценки современных научных достижений</li><li>• методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</li></ul>	устный опрос

<p>Уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований в профессиональной области; собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа; выделять и обосновывать авторский вклад в проводимое исследование, оценивать его научную новизну и практическую значимость при условии уважительного отношения к вкладу и достижениям других исследователей, занимающихся данной проблематикой</li> <li>• разрабатывать порученные разделы, следуя выбранным методологическим и методическим подходам; представлять разработанные материалы в форме аналитического отчета о научно-исследовательской работе; вести конструктивное обсуждение, дорабатывать материалы с учетом результатов их обсуждения</li> <li>• использовать основные приемы подготовки аналитических материалов; самостоятельно получать информацию для подготовки аналитических материалов и обрабатывать её; использовать критерии оценки эффективности подготовленных аналитических материалов</li> <li>• ориентироваться в разнообразии методов и способов организации научного исследования; формировать собственную позицию по различным научным проблемам и тенденциям</li> <li>• анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач; оценивать потенциальные выигрыши (проигрыши) реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений</li> </ul>	<p>собеседование по полученным результатам исследования</p>
<p>Владеть</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• современными методами, инструментами и технологией научно-исследовательской и проектной деятельности в определенных областях науки; навыками поиска наиболее эффективных методов решения основных типов проблем (задач), встречающихся в профессиональной деятельности; навыками публикации результатов научных исследований, в том числе полученных лично обучающимся, в отечественных и зарубежных рецензируемых научных изданиях</li> <li>• методами, приемами и навыками формирования здорового социально-психологического климата в коллективе; способами организации научно-исследовательской деятельности; навыками работы в команде навыками подготовки аналитических материалов; навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации для подготовки аналитических материалов; навыками применения критериев оценки эффективности подготовленных аналитических материалов для определения перспектив развития; навыками восприятия и анализа различной экономической и управленческой информации; приемами ведения дискуссии и полемики по организации управления кластерами инновационно-ориентированной экономики; навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения</li> <li>• навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; навыками генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в</li> </ul>	<p>проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования</p>

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

1.	Логико-методологические аспекты науки: эмпирические методы научного познания	Лекция 1	Специфика методологии науки. Эмпирический и теоретический уровни научного познания
		Лекция 2	Методика подготовки и проведения лекции по преподаваемым дисциплинам. Методика подготовки и проведения практического (семинарского) занятия по преподаваемым дисциплинам
		Практическое занятие 1	Наука как система знания и форма познавательной деятельности
		Практическое занятие 2	Эксперимент: структура, логическая схема, классификация
		Самостоятельная работа 1	Истина и её критерии. Проблема научного метода. Основные структуры научного знания. Общая характеристика классификации методов научного исследования
		Самостоятельная работа 2	Описание и сравнение как способы структурирования научной информации. Измерение как способ структурирования научной информации. Наблюдение: структура, общая характеристика, классификация.
		Самостоятельная работа 3	Моделирование: этапы, структура, классификация моделей. Обобщение и обработка эмпирических данных
		Самостоятельная работа 4	Проблема научного метода. Основные структуры научного знания. Общая характеристика классификации методов научного исследования.
		Самостоятельная работа 5	Описание и сравнение как способы структурирования научной информации. Измерение как способ структурирования научной информации. Наблюдение: структура, общая характеристика, классификация. Моделирование: этапы, структура, классификация моделей. Обобщение и обработка эмпирических данных
2.	Логико-методологические аспекты науки: теоретические методы научного познания	Лекция 3	Теория как высшая форма научного познания
		Практическое занятие 3	Методология теоретического уровня: логические действия, группа дедуктивных подходов и методов. Проблема как форма научного познания. Составление и написание тезисов (материалов), научной статьи. Составление презентации по данным диссертационного исследования. Составление и написание глав диссертационного исследования.
		Практическое занятие 4	Научная конференция- как форма реализации научного потенциала: организация, проведение и участие. Работа с библиотечными ресурсами.
		Самостоятельная работа 6	Методология теоретического уровня: группа исторических методов. Методология теоретического уровня: группа системных подходов и методов. Факт как форма научного познания. Гипотеза как форма научного познания. Научно-исследовательская деятельность (программа)
		Самостоятельная работа 7	Специфика научного творчества. Понятие научной дискуссии. Логическая

		структура научной дискуссии. аргументация и итоги дискуссии. Основные правила ведения научной дискуссии.
	Самостоятельная работа 8	Литературное оформление научного труда. Виды представления результатов НИР. Требования к научной публикации. Требования к диссертационному исследованию
	Самостоятельная работа 9	Проверка и принятие научной теории. Проблема соотношения науки и техники. Фундаментальные и прикладные исследования. Подготовка к зачету.

#### 5. Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю)

№	Вид учебной деятельности	Методические и оценочные материалы
1	Самостоятельная работа	Фонд оценочных средств

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

##### Основная литература

1. Медицинская диссертация [Электронный ресурс] / М. М. Абакумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439630.html> Авторы М. М. Абакумов Издательство ГЭОТАР-Медиа Год издания 2017 Прототип Электронное издание на основе: Медицинская диссертация : руководство / М. М. Абакумов - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-3963-0

##### Дополнительная литература

1. Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению: руководство [Электронный ресурс] / Авт.-сост. С. А. Трушелёв; подред. И. Н. Денисова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с. - Б. ц. <http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog>
2. Резник, С. Д. Аспирант вуза: технологии науч. творчества и педагог. деятельности: учеб. пособие [Текст] / С. Д. Резник. - 2-е изд., перераб. . - М. : Инфра-М, 2011. - 520 с. - (Менеджмент в науке).
3. Добровольский Г.А. Планирование медико-морфологического эксперимента. – изд-во Саратов. ун-та, 1984. – 128 с.
4. Резник, С. Д. Как защитить свою диссертацию : учебное пособие [Текст] / С. Д. Резник. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Инфра-М, 2011. - 347 с. - (Менеджмент в науке).

##### Программное обеспечение

1. Лицензионная операционная система Microsoft Windows.
2. Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office.
3. Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security.
4. Свободный пакет офисных приложений Apache OpenOffice.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины

1. «Электронная справочная правовая система. Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
2. Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ им. И. М. Сеченова (ЦНМБ) <http://www.scsml.rssi.ru/>

3. Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru/>
4. БИБЛИОТЕКА ВРАЧА для специалистов сферы здравоохранения <http://lib.medvestnik.ru/>
5. Polpred.com <http://www.polpred.com/>
6. Med.polpred.com <http://med.polpred.com/>
7. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://femb.ru/>
8. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) <http://www.who.int/en/>
9. Профессиональный информационный ресурс для специалистов в области здравоохранения «Consilium Medicum» <http://con-med.ru/>
10. Издательство "Медиа Сфера" <http://www.mediasphera.ru/>
11. Информационно-аналитический портал "Ремедиум" <http://www.remedium.ru/>
12. PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
13. ScienceDirect <http://www.sciencedirect.com/>
14. Русский медицинский журнал (РМЖ) <http://www.rmj.ru/i.htm>
15. Журнал "Анализ риска здоровью" <http://fcrisk.ru/journal/>
16. Информационно-аналитическая система «SCIENCE INDEX» <https://elibrary.ru/>
17. Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН <http://archive.neicon.ru>

#### Ресурсы библиотеки ОрГМУ

1. Внутренняя электронно-библиотечная система ОрГМУ <http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog>
2. «Электронная библиотечная система. Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/>
3. «Электронная библиотечная система. Консультант студента» Электронная библиотека медицинского колледжа <http://www.medcollegelib.ru/>
4. «Электронно-библиотечная система. IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
5. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru/>
6. «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» <https://elibrary.ru>

#### 7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

№	Наименование специальных помещений для контроля и самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений для контроля и самостоятельной работы
1.	460000, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Советская/ ул.М. Горького/ пер. Дмитриевский, 6/45/7, Учебный корпус № 2, учебная комната № 6 (каб. № 211), 2 этаж	Перечень учебного оборудования: учебная мебель на 5 посадочных мест; мультимедийный комплекс – экран, ноутбук; комплекс мультимедийного оборудования NxtPanel, с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза; мебель для преподавателя; секционные столы; ванная для хранения трупов; вентиляция; учебная доска. Перечень средств обучения: комплект макропрепаратов (влажные препараты), комплекс анатомических препаратов из искусственного материала. Переносные тематические наборы таблиц, муляжей, планшетов, плакатов. Специализированное оборудование: микроскопы, макротомы, инструменты для макро-микроскопического препарирования, ноутбук, с подключением к сети Интернет и

		доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза; анатомические атласы; учебная доска; мебель для преподавателя.
--	--	---

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

Кафедра сестринского дела

Рабочая программа по дисциплине  
«Биостатистика»  
по укрупненным группам направлений подготовки  
1.5 Биологические науки;  
3.1 Клиническая медицина;  
3.2 Профилактическая медицина;  
3.3 Медико-биологические науки

Разработчики рабочей программы

1. Дмитрий Николаевич Бегун

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1.	Лекции	12,00
2.	Практические занятия	24,00
3.	Самостоятельная работа	36,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

Форма промежуточной аттестации: зачет.

## 2. Цели и задачи дисциплины

### Цель

Формирование у обучающихся знаний по вопросам биостатистики, умений эффективного использования статистического метода исследования при выполнении научно-исследовательской работы.

### Задачи

1. Усовершенствование у обучающихся знаний о применении статистического метода в медико-социальных и медико-биологических исследованиях.
2. Формирование умения организации и проведения статистического исследования.
3. Овладение современными технологиями разработки и анализа данных на персональном компьютере, необходимыми для продуктивной научно-исследовательской работы.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1.	Знать	<ul style="list-style-type: none"><li>• значение статистического метода при проведении медико-социальных и медико-биологических исследований</li><li>• описательные статистики</li><li>• основные параметрические и непараметрические методы оценки достоверности различий статистических величин</li><li>• методы оценки динамики явлений и прогнозирования</li><li>• метод графического изображения статистических данных</li><li>• правила представления статистических данных для научной публикации</li></ul>	собеседование, тестирование
	Уметь	<ul style="list-style-type: none"><li>• рассчитывать описательные статистики</li><li>• строить таблицы частот и таблицы сопряженности</li><li>• проводить оценку статистической значимости различий статистических величин при помощи параметрических и непараметрических методов</li><li>• оценить взаимосвязь между признаками</li><li>• анализировать динамические ряды и осуществлять прогнозирование дальнейших тенденций</li></ul>	решение case-заданий
	Владеть	<ul style="list-style-type: none"><li>• представлять статистические данные для научной публикации</li></ul>	проверка практических навыков

1.	Биостатистика	Лекции	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прикладные аспекты планирования статистического исследования</li> <li>2. Анализ качественных признаков</li> <li>3. Анализ количественных признаков</li> <li>4. Корреляционный и регрессионный анализ.</li> <li>5. Динамические ряды и прогнозирование.</li> <li>6. Моделирование в медицине и здравоохранении.</li> </ol>
		Практические занятия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка данных для статистического анализа при помощи персонального компьютера.</li> <li>2. Методика анализа качественных данных на компьютере.</li> <li>3. Методика анализа количественных данных на компьютере.</li> <li>4. Корреляционный и регрессионный анализ на компьютере.</li> <li>5. Оценка динамики явлений на компьютере.</li> <li>6. Основы моделирования на компьютере.</li> </ol>
		Самостоятельная работа	Выполнение сквозной самостоятельной работы в программе Statistica 10.0 по анализу учебных баз статистических биомедицинских данных (case-задания) либо данных собственного исследования.

5. Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю)

№	Вид учебной деятельности	Методические и оценочные материалы
1.	Самостоятельная работа	Фонд оценочных средств

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

Основная литература

- 1 Руководство по обеспечению решения медико-биологических задач с применением программы statistica 10.0 [Текст] : руководство / В. М. Боев [и др.] ; ОрГМА. - Оренбург : Южный Урал, 2014. - 208 с.
- 2 Введение в статистический анализ медицинских данных [Электронный ресурс] : учебное пособие для аспирантов / Д. Н. Бегун [и др.]. - Оренбург : [б. и.], 2014. - Загл. с титул. экрана. – Режим доступа : <http://lib.orgma.ru>

Дополнительная литература

- 1 Зайцев В. М., Лифляндский В. Г., Маринкин В. И. Прикладная медицинская статистика — СПб ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2003 —432 с.

Программное обеспечение

- 1.Лицензионная операционная система Microsoft Windows.
- 2.Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office.
- 3.Лицензионная программа Statistica 10.0
- 4.Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security.
- 5.Свободный пакет офисных приложений Apache OpenOffice.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины

1. «Электронная справочная правовая система. Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
2. Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ им. И. М. Сеченова (ЦНМБ) <http://www.scsml.rssi.ru/>
3. Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru/>
4. БИБЛИОТЕКА ВРАЧА для специалистов сферы здравоохранения <http://lib.medvestnik.ru/>
5. Polpred.com <http://www.polpred.com/>
6. Med.polpred.com <http://med.polpred.com/>
7. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://femb.ru/>
8. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) <http://www.who.int/en/>
9. Профессиональный информационный ресурс для специалистов в области здравоохранения «Consilium Medicum» <http://con-med.ru/>
10. Издательство "Медиа Сфера" <http://www.mediasphera.ru/>
11. Информационно-аналитический портал "Ремедиум" <http://www.remedium.ru/>
12. PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
13. ScienceDirect <http://www.sciencedirect.com/>
14. Русский медицинский журнал (РМЖ) <http://www.rmj.ru/i.htm>
15. Журнал "Анализ риска здоровью" <http://fcrisk.ru/journal/>
16. Информационно-аналитическая система «SCIENCE INDEX» <https://elibrary.ru/>
17. Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН <http://archive.neicon.ru>

#### Ресурсы библиотеки ОпГМУ

1. Внутренняя электронно-библиотечная система ОпГМУ <http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog>
2. «Электронная библиотечная система. Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/>
3. «Электронная библиотечная система. Консультант студента» Электронная библиотека медицинского колледжа <http://www.medcollegelib.ru/>
4. «Электронно-библиотечная система. IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
5. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru/>
6. «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» <https://elibrary.ru>

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1.	460002, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Парковый, 7, учебный корпус №3, аудитория №113	Перечень учебного оборудования: оснащен 16 посадочными местами, 8 столами, мультимедийным комплексом (16 ноутбуков, проектор, экран, Wi-Fi ). Перечень средств обучения: электронные базы данных. Специализированное оборудование: 16 ноутбуков, проектор, экран, Wi-Fi; учебная доска; мебель для преподавателя.
----	---	---

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

Кафедра иностранных языков

Рабочая программа по дисциплине  
«Иностранный язык»  
по укрупненным группам направлений подготовки  
1.5 Биологические науки;  
3.1 Клиническая медицина;  
3.2 Профилактическая медицина;  
3.3 Медико-биологические науки

Разработчики рабочей программы

1. Заболотная Светлана Геннадьевна

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1.	Практические занятия	72,00
2.	Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации (экзамены)	2,00
3.	Самостоятельная работа	70,00
Общая трудоёмкость (в часах)		144,00

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

## 2. Цели и задачи дисциплины

### Цель

Формирование у обучающихся готовности участвовать в работе международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач с использованием современных методов и технологий научной коммуникации на иностранном языке, а также применению иностранного языка в педагогической деятельности в высшей школе.

### Задачи

1. Совершенствование лингвистических умений и навыков, обеспечивающих иноязычную речевую деятельность (чтение, аудирование, говорение, письмо).
2. Формирование академических навыков работы с научными информационными источниками на иностранном языке.
3. Развитие профессионально-значимых умений иноязычного общения с использованием современных методов и технологий академической коммуникации.
4. Повышение общекультурного уровня обучающихся на основе совершенствования умений научного и педагогического общения на иностранном языке с учетом принципов профессиональной этики.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	Знать	- Особенности предоставления результатов научной деятельности в устной и письменной формах на государственном и иностранном языках при работе в российских и международных исследовательских коллективах; - методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке, стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на иностранном языке; - основные этические нормы профессионального общения на иностранном языке при работе в исследовательских коллективах при решении научных и научно-образовательных задач.	тестирование устный опрос
	Уметь	- следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач; - использовать современные методы и технологии при реализации академической коммуникации на иностранном языке; - выстраивать линию иноязычного коммуникативного профессионального поведения с учетом этических норм, принятых в соответствующей области профессиональной научно-исследовательской деятельности.	тестирование устный опрос
	Владеть	- различными типами коммуникаций как на государственном, так и иностранном языках при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач; - навыками анализа научных текстов на иностранном языке; технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, ведущихся на иностранном языке; навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на иностранном языке; различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на иностранном языке; - навыками общения на иностранном языке в профессиональной научной среде на основе соблюдения принципов профессиональной этики.	проверка практических навыков

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

1.	Лексико-грамматический коррективный курс	Практическое занятие	English for postgraduates in medicine
		Практическое занятие	Фонетика английского языка. Базовая грамматика
		Практическое занятие	Базовая грамматика английского языка: видовременные формы английского глагола действительного залога
		Практическое занятие	Базовая грамматика английского языка: видовременные формы английского глагола страдательного залога. Тексты: Information. Myth.
		Практическое занятие	Типы вопросительных предложений. Словообразование (суффиксы существительных и прилагательных). Тексты: Books. Myth
		Практическое занятие	Формы неправильных глаголов. Действительный и страдательный залогов. Типы вопросительных предложений. Books. Myth.
		Практическое занятие	Словообразование (существительные, глаголы). Модальные глаголы. Структура отрицательных, вопросительных предложений, вспомогательные глаголы. Information. Research.
		Практическое занятие	Страдательный залог. Причастия. Модальные глаголы
		Практическое занятие	Russian bacteriologist and molecular biologist; N.I. Pirogoff
		Практическое занятие	Speech models: conference. Russian bacteriologist and molecular biologist.; N.I. Pirogoff .
		Практическое занятие	CV. V.M. Bekhterev. Гамалея.
		Практическое занятие	CV. Research laboratory. Инфинитив
		Практическое занятие	CV. Scientific conference - speech models - Presentation. Инфинитив и инфинитивные конструкции
		Практическое занятие	CV. Dabur Shilajit. Grammar review
Практическое занятие	The Polio Echo. Усилительная конструкция. Подготовка к конференции		

Практическое занятие	Профессиональная коммуникация в рамках монологического высказывания к конференции
Практическое занятие	Научная конференция: «Contribution of Young Scientists into Medicine»
Практическое занятие	Зачет
Самостоятельная работа	English for postgraduates in medicine Устный опрос
Самостоятельная работа	Фонетика английского языка. Базовая грамматика Устный опрос; тестирование
Самостоятельная работа	Базовая грамматика английского языка: видовременные формы английского глагола действительного залога Устный опрос; тестирование
Самостоятельная работа	Базовая грамматика английского языка: видовременные формы английского глагола страдательного залога. Тексты: Information. Myth. Устный опрос; тестирование
Самостоятельная работа	Типы вопросительных предложений. Словообразование (суффиксы существительных и прилагательных). Тексты: Books. Myth устный опрос; проверка практических навыков
Самостоятельная работа	Формы неправильных глаголов. Действительный и страдательный залогов. Типы вопросительных предложений. Books. Myth. Устный опрос; тестирование
Самостоятельная работа	Словообразование (существительные, глаголы). Модальные глаголы. Структура отрицательных, вопросительных предложений, вспомогательные глаголы. Information. Research. Устный опрос; тестирование
Самостоятельная работа	Страдательный залог. Причастия. Модальные глаголы Устный опрос; тестирование
Самостоятельная работа	Russian bacteriologist and molecular biologist; N.I. Pirogoff Устный опрос
Самостоятельная работа	Speech models: conference. Russian bacteriologist and molecular biologist.; N.I. Pirogoff . Устный опрос
Самостоятельная работа	CV. V.M. Bekhterev. Гамалея. Устный опрос

		Самостоятельная работа	CV. Research laboratory. Инфинитив Устный опрос
		Самостоятельная работа	CV. Scientific conference - speech models - Presentation. Инфинитив и инфинитивные конструкции Устный опрос; тестирование
		Самостоятельная работа	CV. Dabur Shilajit. Grammar review Устный опрос
		Самостоятельная работа	The Polio Echo. Усилительная конструкция. Подготовка к конференции Устный опрос
		Самостоятельная работа	Профессиональная коммуникация в рамках монологического высказывания к конференции Устный опрос
		Самостоятельная работа	Научная конференция: «Contribution of Young Scientists into Medicine» проверка практических навыков
		Самостоятельная работа	Зачет тестирование
2.	Аналитическое чтение специальной медицинской литературы по диссертационной работе аспиранта	Практическое занятие	Аналитическое чтение специальной медицинской литературы по теме диссертационного исследования аспиранта
		Практическое занятие	Составление частотного словаря по специальности
		Практическое занятие	Реферат по прочитанному иноязычному материалу
		Практическое занятие	Подготовка аннотации
		Самостоятельная работа	Аналитическое чтение специальной медицинской литературы по теме диссертационного исследования аспиранта. устный опрос, проверка практических навыков
		Самостоятельная работа	Составление частотного словаря по специальности. проверка практических навыков
		Самостоятельная работа	Реферат по прочитанному иноязычному материалу. проверка практических навыков
		Самостоятельная работа	Подготовка аннотации. проверка практических навыков

## 5. Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю)

№	Вид учебной деятельности	Методические и оценочные материалы
1	Самостоятельная работа	Фонд оценочных средств

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

#### Основная литература

1. Муравейская М.С., Орлова Л.К. Английский язык для медиков: учебное пособие для студентов, аспирантов, врачей и научных сотрудников., -М.: Флинта: Наука, 2022. -384 с.

#### Дополнительная литература

1. Заболотная С. Г. English for teaching medicine [Электронный ресурс]: учебное пособие предназначено для лингвистической подготовки специалистов на постдипломном этапе / С. Г. Заболотная ; ОрГМУ. - Оренбург : [б. и.], 2018. - 162 on-line. - Б. ц. .  
<http://lib.orgma.ru/>
2. Англо-русский медицинский словарь [Электронный ресурс] /под ред. Марковиной И.Ю, Улумбекова Э.Г. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 469 с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424735.htm>
3. Мюллер В.К. Новый англо-русский словарь / В.К. Мюллер. – М.: Русский язык Медиа, 2007. – 945 с.
4. Glendinning, Eric H. Professional English in Use [Текст] : medicine / Eric H. Glendinning, Ron Howard. - Cambridge : Cambridge University Press, 2016. - 175 с. : ил.

#### Программное обеспечение

1. Лицензионная операционная система Microsoft Windows.
2. Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office.
3. Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security.
4. Свободный пакет офисных приложений Apache OpenOffice.

#### Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины

1. «Электронная справочная правовая система. Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
2. Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ им. И. М. Сеченова (ЦНМБ) <http://www.scsml.rssi.ru/>
3. Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru/>
4. БИБЛИОТЕКА ВРАЧА для специалистов сферы здравоохранения <http://lib.medvestnik.ru/>
5. Polpred.com <http://www.polpred.com/>
6. Med.polpred.com <http://med.polpred.com/>
7. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://femb.ru/>
8. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) <http://www.who.int/en/>
9. Профессиональный информационный ресурс для специалистов в области здравоохранения «Consilium Medicum» <http://con-med.ru/>
10. Издательство "Медиа Сфера" <http://www.mediasphera.ru/>
11. Информационно-аналитический портал "Ремедиум" <http://www.remedium.ru/>

12. PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
13. ScienceDirect <http://www.sciencedirect.com/>
14. Русский медицинский журнал (PMЖ) <http://www.rmj.ru/i.htm>
15. Журнал "Анализ риска здоровью" <http://fcrisk.ru/journal/>
16. Информационно-аналитическая система «SCIENCE INDEX» <https://elibrary.ru/>
17. Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН <http://archive.neicon.ru>

#### Ресурсы библиотеки ОпГМУ

1. Внутренняя электронно-библиотечная система ОпГМУ <http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog>
2. «Электронная библиотечная система. Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/>
3. «Электронная библиотечная система. Консультант студента» Электронная библиотека медицинского колледжа <http://www.medcollegelib.ru/>
4. «Электронно-библиотечная система. IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
5. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru/>
6. «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» <https://elibrary.ru>

#### 7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

№	Наименование специальных помещений для контроля и самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений для контроля и самостоятельной работы
1.	460002, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Парковый, 7, учебный корпус № 3, аудитория № 301, 3 этаж	20 посадочных мест; Мебель для преподавателя; Учебная доска; Таблицы, схемы; Мультимедийный комплекс – ноутбук и видео проектор, экран.

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

Кафедра философии

Рабочая программа по дисциплине  
«История и философия науки»

1.5 Биологические науки;  
3.1 Клиническая медицина;  
3.2 Профилактическая медицина;  
3.3 Медико-биологические науки

Разработчики рабочей программы

1. Вялых Владимир Владимирович
2. Хаджаров Магомед Хандулаевич

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1.	Лекции	12,00
2.	Семинарские занятия	24,00
3.	Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации (экзамены)	2,00
4.	Консультации	2,00
5.	Самостоятельная работа	36,00
Общая трудоёмкость (в часах)		144,00

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

## 2. Цели и задачи дисциплины

### Цель

углубленное изучение аспирантами истории философии, философии науки и философских аспектов медицинских проблем

### Задачи

1. Формирование представлений о различных этапах эволюции философии как науки.
2. Изучение структуры научного знания.
3. Развитие навыков применения философии науки в мыслительной, познавательной и научно-практической деятельности.
4. Определение места и роли науки в развитии современной цивилизации.
5. Изучение особенностей науки как социального института.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	Знать	- классификацию основных философских школ, направлений и течений; - структуру, формы и методы научного познания, их историческую эволюцию принципы формулирования научных теорий и гипотез; содержание основных методологических принципов философии науки: демаркации, фальсификации, верификации и т.д. - основные функции и методы философии	реферат; тестирование; устный опрос
	Уметь	- проводить сравнительный анализ философии с другими видами наук для выработки междисциплинарного мировоззрения; - формулировать гипотезы, доказывать теории, вести научную дискуссию, применять методы философии при проведении междисциплинарных исследований. - использовать методологический и категориальный аппарат философии в рамках решения задачи развития профессиональных и личностных качеств	тестирование; устный опрос
	Владеть	- всеобщими и общенаучными методами познания действительности, навыками их применения для решения научных проблем; - навыками критического анализа результатов научного исследования; приёмами проверки научного знания, отделения его от заблуждения и дезинформации; методологией проведения междисциплинарного исследования; навыками моделирования и научного прогнозирования. - навыками самоорганизации в профессиональной деятельности межличностном общении	решение проблемно-ситуационных задач

## 4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

1.	Исторические аспекты философии науки	Лекция 1	Становление философии науки и проблема определения ее предмета.
		Лекция 2	Историко-культурный контекст генезиса понятия научная картина мира.

		Лекция 3	Наука и философия как формы познания мира.
		Семинарское занятие 1	Наука как предмет философской рефлексии и становление философии науки как раздела философского знания.
		Самостоятельная работа 1	Понятие философии и понятие философии науки.
		Семинарское занятие 2	Концепции истории науки и философии науки, их историческое многообразие и проблема единства.
		Самостоятельная работа 2,3	Позитивистская и аналитическая философия науки. Критический рационализм и постпозитивистские концепции науки.
		Семинарское занятие 3	Дилемма эмпиризм и рационализм в философии науки XVII века.
		Самостоятельная работа 4,5	Эмпиризм как методологическая программа научного познания Нового времени. Рационализм как методологическая программа научного познания Нового времени.
		Семинарское занятие 4	Неокантианская и феноменологическая философия науки: попытки конструирования субъективно-идеологических теорий познания и знания
		Самостоятельная работа 6,7	Основные школы неокантианства и их значение для развития философии науки. Развитие парадигмы критической философии в рамках теории неокантианства.
		Семинарское занятие 5	Философия науки позитивизма (1, 2 и 3 исторические формы позитивизма)
		Самостоятельная работа 8,9	Позитивизм как методологическая программа Развитие позитивистской традиции в философии науки
		Семинарское занятие 6	Концептуально-методологические теории развития науки середины XX века: критический рационализм и исследовательская программа в научном познании.
		Самостоятельная работа 10	Исследовательская программа как единица научного знания
2.	Теоретико-методологические аспекты развития науки	Лекция 1	Методология научного познания.
		Лекция 2	Научные традиции и научные революции.
		Лекция 3	Типы научной рациональности
		Семинарское занятие 1	Философия и методология науки в культуре античности
		Самостоятельная работа 1,2	Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки. Проблема делимости до бесконечности (проблема неделимых) в учении атомистов.
		Семинарское занятие 2	Дилемма рационализма и эмпиризма в философии науки XVII века.
			Опыт как источник знания. Особенности индуктивного метода познания. Критика Дж. Локком учения о врожденном знании. Недооценка роли теории как логико-регулятивного принципа опыта и наблюдения. Проблема причинности в философии эмпиризма Д. Юма.

	Семинарское занятие 3	Философско-методологические основания научного познания.
		Классификация методов научного познания и критерии деления. Роль и значение методов в научном познании
	Семинарское занятие 4	Концепции истории науки и философии науки, их историческое многообразие и проблема единства.
	Самостоятельная работа	Антропологическая философия науки, единство и многообразие методов
	Семинарское занятие 5	Проблемы науки в контексте современности.
	Самостоятельная работа	Особенности развития современной науки и ее связь с высоко-технологизированным производством.
	Семинарское занятие 6	Этика науки и ответственность ученого в условиях рыночной экономики общества.
	Самостоятельная работа	Ценности науки и проблема социальной ответственности .

#### 5. Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю)

№	Вид учебной деятельности	Методические и оценочные материалы
1	Самостоятельная работа	Фонд оценочных средств

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

##### Основная литература

- 1 Маков Б.В. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебное пособие в помощь аспирантам и соискателям для подготовки к кандидатскому экзамену/ Маков Б.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский юридический институт (филиал) Академии Генеральной прокуратуры РФ, 2016.— 76 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73007.html>. — ЭБС «IPRbooks»

##### Дополнительная литература

- 1 Сабиров В.Ш. Философия науки [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Ш. Сабиров, О.С. Соина. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 95 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69567.html>
- 2 Батурин В.К. Философия науки [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.К. Батурин. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 303 с. — 978-5-238-02215-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/81584.html>

##### Программное обеспечение

- 1.Лицензионная операционная система Microsoft Windows.
- 2.Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office.
- 3.Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security.
- 4.Свободный пакет офисных приложений Apache OpenOffice.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины

- 1 Информационно-аналитическая система «SCIENCE INDEX» <https://elibrary.ru/>

2 «Электронная справочная правовая система. Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>

3 Сайт русского общества истории и философии науки <http://rshps.org/>

#### Ресурсы библиотеки ОрГМУ

1. Внутренняя электронно-библиотечная система ОрГМУ <http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog>
2. «Электронная библиотечная система. Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/>
3. «Электронная библиотечная система. Консультант студента» Электронная библиотека медицинского колледжа <http://www.medcollegelib.ru/>
4. «Электронно-библиотечная система. IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
5. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru/>
6. «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» <https://elibrary.ru>

#### 3. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

№	Наименование специальных помещений для контроля и самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений для контроля и самостоятельной работы
1.	460002, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Парковый, 7, учебный корпус №3, лекционная аудитория 20 460002, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Парковый, 7, учебный корпус №3, Учебная комната кафедры философии № 230	Мультимедийный комплекс – видеопроектор, экран, ноутбук; Учебная мебель на 20 посадочных мест; Мебель для преподавателя; Учебная доска. Учебная мебель - 20 посадочных места, 14 столов; стол и стул для преподавателя, доска, мел, 8 тематических стендов, ноутбук. Контрольно-измерительные материалы: комплект тестовых заданий, билеты для зачета и экзамена.

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

Кафедра истории Отечества

Рабочая программа по дисциплине  
«Педагогика и психология высшей школы»  
по укрупненным группам направлений подготовки  
1.5 Биологические науки;  
3.1 Клиническая медицина;  
3.2 Профилактическая медицина;  
3.3 Медико-биологические науки

Разработчик рабочей программы

1. Болотова Марина Ивановна

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	часы
1.	лекции	6,00
2.	практические занятия	30,00
3.	самостоятельная работа	36,00
общая трудоёмкость (в часах)		72,00

форма промежуточной аттестации: зачет.

## 2. Цели и задачи дисциплины

### Цель

формирование у обучающихся психолого-педагогических знаний и умений, необходимых для эффективной преподавательской деятельности в медицинском вузе по образовательным программам высшего образования.

### Задачи

1. формирование системы теоретико-методологических, нормативно-правовых и методических знаний по организации образовательного процесса в вузе с учетом современных тенденций развития высшего образования в России;
2. овладение навыками организации учебной (контактной аудиторной и внеаудиторной), методической (учебно-методической, научно-исследовательской, организационно-методической) и воспитательной работы в электронной образовательной среде вуза;
3. развитие мотивации к самообразованию, обеспечивающего профессиональный рост как ученого-исследователя в конкретной области научного знания и педагога-исследователя, способного осуществлять преподавательскую деятельность по образовательным программам высшего образования.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	дескриптор	описания	формы контроля
1	знать	<ul style="list-style-type: none"><li>– нормативно-правовые документы, основные принципы компетентного подхода к построению образовательного процесса в вузе, основы профессионально-ориентированного обучения, основы дидактики и методики преподавания в электронной образовательной среде современного вуза;</li><li>– современные требования к разработке и проведению различных типов занятий в вузе в online и offline режимах (лекция, видеолекция, семинар, практическое занятие, лабораторное занятие, контроль самостоятельной работы и др.);</li><li>– основы проектирования оценочных средств и критерий оценки образовательных результатов обучающихся в соответствии с рейтинговой системой в рамках вуза; требования к созданию оценочных средств;</li><li>– приемы профессиональной коммуникации, профилактики и снятия коммуникативных барьеров во взаимодействии преподавателя и обучающегося;</li><li>– сущность, способы и этапы самообразования с целью выстраивания перспективных линий собственного профессионального и личностного развития и условия их достижения исходя из тенденций развития современной педагогики высшей школы.</li></ul>	тестирование, устный опрос, доклад.

уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– разрабатывать и реализовывать рабочую программу дисциплины (модуля) на основе требований новых образовательных стандартов высшего образования;</li> <li>– разрабатывать образовательный контент в электронной образовательной среде вуза: ориентировочную основу, цели, концептуальную модель, технологии реализации и контроля эффективности качества образования с учетом специфики медицинской образовательной организации, образовательным стандартам, образовательным программам, индивидуальному стилю деятельности;</li> <li>– своевременно определять коммуникативные трудности взаимодействия в системе «преподаватель-студент» и использовать приемы по их профилактике и преодолению;</li> <li>– определять ведущие мотивы учебной деятельности студентов с целью индивидуализации, активизации и интенсификации обучения;</li> <li>– выстраивать этапы самообразования, определять перспективные линии личностного и профессионального развития как ученого-исследователя и педагога-исследователя.</li> </ul>	контроль выполнения практического задания: работа с информационными источниками; составление кластера; составление глоссария; создание презентации.
владеть	<ul style="list-style-type: none"> <li>– технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования, в том числе и с использованием методов цифровой педагогики;</li> <li>– основами научно-методической и учебно-методической работы в высшей школе: структурирование и психолого-педагогическое грамотное преобразование научного знания в учебный материал, методы и приемы составления ситуационных и клинических задач, интерактивных упражнений, тестов по различным темам, систематика учебных и воспитательных задач в соответствии со стратегией воспитания в высшем образовании;</li> <li>– методами активизации и интенсификации обучения в высшей школе с их психолого-педагогическим обоснованием;</li> <li>– методическими приемами решения учебных задач, т. е. моделировать, конструировать и проектировать теоретические (в том числе видеолекцию) и практические занятия, с применением современных дидактических средств, цифровых инструментов и сервисов, использованием профессионально-ориентированных задач с учетом специфики предметной области;</li> <li>– навыками анализа результатов самообразования с целью выстраивания перспективных линий собственного профессионального и личностного развития как ученого-исследователя и педагога-исследователя.</li> </ul>	проверка практических навыков: эссе; составление тестовых заданий разного вида; план-конспект семинарского/практического/лабораторного/ лекционного занятия; план воспитательного мероприятия.

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

1.	Методология педагогики и психологии высшего образования	лекция №1	Педагогика высшей школы: основные понятия и современные тенденции развития (2 часа).
		практическое занятие №1	Современное развитие высшего медицинского образования в России и за рубежом (2 часа).

		практическое занятие №2	Методологическая основа новых стандартов высшего медицинского образования (2 часа).
		практическое занятие №3	Нормативно-правовые основы регулирования образовательной деятельности при разработке образовательных программ высшего образования с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (2 часа).
		практическое занятие №4	Основы дидактики высшей школы: актуальные проблемы, предмет и задачи дидактики высшей. Цифровая педагогика в медицинском образовании (2 часа).
		практическое занятие №5	Ключевые компетенции преподавателя вуза в эпоху цифровизации. Основные виды учебной (контактной аудиторной и внеаудиторной) и методической (учебно-методической, научно-исследовательской, организационно-методической) работы преподавателя вуза (2 часа).
		самостоятельная работа №1	Психолого-педагогическая компетенция преподавателя медицинского вуза (4 часа).
		самостоятельная работа №2	Цифровые технологии в реализации концепции обучения через всю жизнь (самообразование) (4 часа).
		самостоятельная работа №3	Использование ресурсов электронной информационно-образовательной среды ОрГМУ при реализации образовательных программ высшего образования. (4 часа).
2.	Психолого-педагогической основы воспитания студентов- медиков	лекция №2	Современные технологии в педагогике высшей школы в цифровую эпоху (2 часа).
		практическое занятие № 6	Многомерный подход к классификации методов, форм и средств обучения. Понятие интерактивности в образовании (2 часа).
		практическое занятие №7	Методика проведения различных типов аудиторных занятий в online и offline режимах: лекция, семинар, практическое занятие, лабораторное занятие (2 часа).
		практическое занятие №8	Разработка образовательного контента с использованием цифровых инструментов и сервисов: онлайн-доски для проведения коллективной работы и обмена сообщениями, сервисы для создания различных интерактивных упражнений, сервисы для организации самостоятельного изучения терминов и понятий, платформы для записи интерактивного видео и др. (2 часа).
		практическое занятие №9	Основы педагогического дизайна видеолекции \ электронного курса: психолого-педагогические основы, технологии, этика и эстетика сетевой коммуникации (2 часа).

		практическое занятие №10	Интергративный педагогический контроль в медицинском вузе. БРС. Проектирование контрольно-измерительных материалов (2 часа).
		практическое занятие №11	Требования к оценочным средствам. Методы и приемы составления ситуационных и клинических задач, интерактивных упражнений. Методика составления тестовых заданий (2 часа).
		самостоятельная работа №4	Структура подготовки и проведения традиционной лекции (2 часа).
		самостоятельная работа №5	Структура подготовки и проведения интерактивной \ видео лекции (4 часа).
		самостоятельная работа №6	Структура подготовки и проведения семинарского (практического \ лабораторного) занятия с применением дистанционных образовательных технологий (цифровых инструментов, тренажеров для симуляционного обучения) (2 часа)
		самостоятельная работа №7	Разработка тестовых заданий по теме (модулю) по требованиям ИС ОрГМУ (4 часа)
3.	Современные методы обучения в медицинском вузе в эпоху цифровизации	лекция №3	Психологические основы проектирования и организации ситуаций совместной продуктивной деятельности преподавателя и обучающегося в учебно-воспитательном процессе (2 часа).
		практическое занятие №12	Ведущие мотивы учебной деятельности студентов. Развитие личности студента в процессе обучения и воспитания в высшей школе. Самостоятельная работа студентов как фактор мотивации учебной деятельности (2 часа).
		практическое занятие №13	Основные характеристики педагогического взаимодействия, приемы профилактики и снятия коммуникативных барьеров во взаимодействии преподавателя и обучающегося. (2 часа).
		практическое занятие №14	Научно-исследовательская деятельность (НИРС) как условие и средство профессионального самоопределения и становления обучающихся (2 часа).
		практическое занятие №15	Теория и методика воспитания в высшей школе. Сущность и приоритетные стратегии воспитания студентов в современном вузе. Институт кураторства в высшей школе. Роль куратора по формированию и сплочению студенческой группы. (2 часа).
		самостоятельная работа №8	Методическая разработка воспитательного мероприятия для студентов (4 часа).

		самостоятельная работа №9	Единство коммуникативного и этического аспектов педагогического общения в деятельности преподавателя медицинского вуза (4 часа).
		самостоятельная работа №10	Организация взаимодействия с участниками образовательного процесса с использованием современных технологий. Специфика онлайн коммуникации в образовательном процессе (4 часа)

#### 5. Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине (модулю)

№	вид учебной деятельности	Методические и оценочные материалы
1.	самостоятельная работа	Фонд оценочных средств

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

##### Основная литература

1. Шарипов Ф.В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.В. Шарипов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2016. — 448 с. — 978-5-98704-587-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66421.html>
2. Громкова М.Т. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов педагогических вузов / М.Т. Громкова. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 446 с. — 978-5-238-02236-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52045.html>

##### Дополнительная литература

1. Саенко, Н. Р. Психология и педагогика высшей школы : учебно-методическое пособие / Н. Р. Саенко, Е. А. Гусева. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 130 с. — ISBN 978-5-4487-0745-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/99402.html>
2. Дудина М.Н. Дидактика высшей школы. От традиций к инновациям [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М.Н. Дудина. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2015. — 152 с. — 978-5-7996-1511-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66524.html>
3. Журавлев А. Л. Психология совместной деятельности [Электронный ресурс]/ Журавлев А. Л. - Москва : Когито-Центр, Институт психологии РАН, 2005. - 640 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15606.html>
4. Карпов А.С. Дистанционные образовательные технологии. Планирование и организация учебного процесса [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.С. Карпов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 67 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/33839.html>
5. Семенкова С.Н. Основы педагогики в схемах и таблицах [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.Н. Семенкова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 97 с. — 978-5-4487-0000-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64905.html>
6. Современные образовательные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Л. Рыбцова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2014. — 92 с. — 978-5-7996-1140-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68391.html>

#### Программное обеспечение

1. Лицензионная операционная система Microsoft Windows.
2. Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office.

3. Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security.
4. Свободный пакет офисных приложений Apache OpenOffice.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины

1. Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН <http://archive.neicon.ru>
2. Информационно-аналитическая система «SCIENCE INDEX» <https://elibrary.ru/>
3. Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru/>
4. Журнал «Мир науки. Педагогика и психология» <https://mir-nauki.com/>
5. Polpred.com <http://www.polpred.com/>
6. Журнал «Педагогика и психология образования» <http://mpgu.su/ob-mpgu/izdaniya-mpgu/pedagogika-psihologiya-obrazovaniya/>
7. Издательство "Медиа Сфера" <http://www.mediasphera.ru/>
8. Электронная педагогическая библиотека <http://window.edu.ru/resource/182/15182>
9. Научная электронная библиотека "КИБЕРЛЕНИНКА" <https://cyberleninka.ru/>
10. «Электронная справочная правовая система. Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
11. Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН <http://archive.neicon.ru>

Ресурсы библиотеки ОрГМУ

1. Внутренняя электронно-библиотечная система ОрГМУ <http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog>
2. «Электронная библиотечная система. Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/>
3. «Электронная библиотечная система. Консультант студента» Электронная библиотека медицинского колледжа <http://www.medcollegelib.ru/>
4. «Электронно-библиотечная система. IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
5. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmmedlib.ru/>
6. «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» <https://elibrary.ru>
7. «научная электронная библиотека elibrary.ru» <https://elibrary.ru>

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

№	наименование специальных помещений для контроля и самостоятельной работы	оснащенность специальных помещений для контроля и самостоятельной работы
1.	460002, Оренбургская область, г.Оренбург, пр. Парковый, 7 ком. "№132	учебная мебель на 20 посадочных места; мебель для преподавателя; учебная доска, мел, 2 магнитных доски; 4 учебных стенда-портрета.

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

Кафедра анатомии человека

Рабочая программа по дисциплине  
«Педагогическая практика»  
по укрупненным группам направлений подготовки  
1.5 Биологические науки;  
3.1 Клиническая медицина;  
3.2 Профилактическая медицина;  
3.3 Медико-биологические науки

Разработчики рабочей программы

1. Галеева Эльвира Науфатовна
2. Лященко Диана Наилевна

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1.	Самостоятельная работа	144,00
Общая трудоёмкость (в часах)		144,00

Форма промежуточной аттестации: зачет.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

формирование у аспиранта профессионально-педагогических знаний и навыков, связанных со способностью применять современные методики и технологии организации и реализации образовательного процесса в организациях высшего медицинского образования.

Задачи

1. формирование целостной системы знаний о педагогической деятельности в медицинском вузе, в частности, содержании учебной, учебно-методической

и научно-методической работы, формах и методов интерактивного характера организации учебного процесса в соответствии с требованиями ФГОС ВО по выбранному профилю подготовки;

2 формирование практических умений по проектированию занятий (лекция, семинар, практическое занятие, лабораторное занятие, индивидуальная работа и др.) в соответствии с типом, формой, воспитательным потенциалом содержания учебной информации и с учетом специфики изучения медицинских дисциплин на основе деятельностного подходов;

3 формирование способности интегрировать научные идеи в структуру профессиональной деятельности; осуществлять выбор современных образовательных технологий, инновационных форм и методов организации образовательного процесса в высшей школе с учетом психологических основ учебной деятельности студентов;

4 формирование опыта педагогического проектирования учебно-методических комплексов дисциплин в соответствии с профилем подготовки и определения места в нем технических средств и информационных технологий;

5 овладение методикой организации контроля, оценки и мониторинга образовательных достижений обучающихся, в том числе с использованием технологических средств оценивания обученности;

6 развитие личностно и профессионально-значимых качеств преподавателя высшей школы.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Дескриптор	Описания	Формы контроля
	Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>-анализировать варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать полученные результаты.</li> <li>-пользоваться учебной, научной и научно-популярной литературой, сетью Интернет, преобразования информации в текстовые и табличные редакторы.</li> <li>-анализировать структуру учебной деятельности студентов медицинского вуза в соответствии со специальностью, выделять её основные содержательные характеристики и свойства;</li> <li>-определять ведущие мотивы учебной деятельности студентов по их внешнему проявлению в поведении и общей активности будущего врача;</li> <li>-своевременно определять трудности студентов в учебной деятельности; определять собственный индивидуальный стиль педагогической деятельности (преподавания) на основе представленных в научной литературе критериев классификации;</li> <li>-своевременно определять коммуникативные трудности взаимодействия в системе «преподаватель-студент» и использовать приемы по их профилактике и преодолению, методами активизации и интенсификации обучения в высшей школе с их психологическим обоснованием в соответствии со специальностью.</li> </ul>	устный опрос
	Владеть	<ul style="list-style-type: none"> <li>-навыками анализа полученной информации по анатомии человека, возникающих при решении исследовательских и практических задач.</li> <li>-технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования, в том числе и с использованием новейших компьютерных технологий;</li> </ul>	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам

		<p>-методами активизации и интенсификации обучения в высшей школе с их психологическим обоснованием в соответствии со специальностью;</p> <p>-основами научно-методической и учебно-методической работы в высшей школе обоснованием в соответствии со специальностью: структурирование и психолого-педагогическое грамотное преобразование научного знания в учебный материал, методы и приемы составления задач, упражнений, тестов по различным темам, систематика учебных задач.</p>	исследования
	Иметь практически опыт	<p>-работы с учебно-программной документацией;</p> <p>-разработки учебных материалов в соответствии с требованиями ФГОС ВО;</p> <p>-разработки тестовых материалов и организации контрольного тестирования по основным дисциплинам;</p> <p>-работы в системе электронной образовательной среды и ведение страницы курса в качестве преподавателя;</p> <p>-реализации образовательных программ высшего профессионального образования;</p> <p>- работы в системе электронной образовательной среды и ведение страницы курса в качестве преподавателя;</p> <p>-разработки тестовых материалов и организации контрольного тестирования по дисциплине.</p>	отчет по практике; представление дневника практики

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

Педагогическая практика	5. Перечень учебно-методических заданий по учебной дисциплине (модулю)	
1.1 Разработка индивидуальной программы прохождения практики.	Разработка индивидуальной учебной программы прохождения педпрактики.	
1.2 Работа с нормативными документами, регламентирующим образовательный процесс (изучения и анализа рабочей программы по учебной дисциплине).	Виды деятельности аспиранта: -знакомство с организацией учебно-воспитательного процесса в высшей школе; -ознакомление с федеральными государственными образовательными стандартами, учебными планами, рабочими программами; -освоение организационных форм и методов обучения в высшем учебном заведении, изучение учебно-методической литературы, программного обеспечения по дисциплинам учебного плана.	
1.3 Участие в деятельности кафедры.	Обсуждение вопросов на заседании кафедры.	
1.4 Изучение опыта преподавания учебных дисциплин.	Виды деятельности аспиранта: -изучение современных образовательных технологий и методик преподавания в высшем учебном заведении; -посещение учебных занятий ведущих преподавателей по учебной дисциплине в соответствии с выбранным профилем; анализ занятий, -посещение научно-методических консультаций; -посещение и анализ занятий других аспирантов; -подготовка и написание статьи по учебно- методической направленности.	
1.5 Подготовка к проведению учебных и внеучебных занятий.	-Консультации с руководителями педагогической практики; ведущими преподавателями; -разработка конспектов учебных занятий, в том числе, в интерактивной форме; -разработка оценочных средств по учебной дисциплине.	
2. Исполнительский этап: проведение учебных занятий и индивидуальной работы по учебным дисциплинам		
2.1 Проведение лекций.	Виды деятельности аспиранта (подготовка к лекционным занятиям; методическая работа (индивидуальное планирование и разработка содержания лекций); разработка учебно-методического сопровождения выбранной дисциплины, самостоятельное проведение лекций; самоанализ проведенного лекционного занятия).	
2.2 Проведение семинарских занятий по учебной дисциплине.	Виды деятельности аспиранта (подготовка к семинарским занятиям; методическая работа (индивидуальное планирование и разработка содержания семинарских занятий; разработка учебно-методического сопровождения по темам семинарских занятий, самостоятельное проведение семинарских занятий; самоанализ проведенных семинарских занятий).	
2.3 Проведение практических и лабораторных занятий по учебной дисциплине.	Виды деятельности аспиранта (подготовка к практическим и лабораторным занятиям; методическая работа (индивидуальное планирование и разработка содержания практических и лабораторных занятий; разработка учебно- методического сопровождения практических и лабораторных занятий, самостоятельное проведение практических и лабораторных занятий; самоанализ практических и лабораторных	

№	Вид учебной деятельности	Методические и оценочные материалы
1.	Самостоятельная работа	Методические указания для аспирантов по организации и проведению педагогической практики

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)  
Основная литература

1. Муратова Е.И. Организация педагогической практики аспирантов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Муратова Е.И., Попов А.И.— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017.— 80 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85936.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Дополнительная литература

1. Шарипов Ф.В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шарипов Ф.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2012.— 448 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/9147>
2. Педагогическая наука и современное образование [Электронный ресурс]: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции 6-7 февраля 2014 года/ К.Д. Радина [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2014.— 448 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20777.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Шарипов Ф.В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шарипов Ф.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2012.— 448 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/9147>
4. Кудрявая Н.В. Врач-педагог в изменяющемся мире: Традиции и новации: учеб. пособие/ Н.В. Кудрявая [и др.]. -М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. -304 с. УЧЛ - Учебное пособие

Программное обеспечение

1. Лицензионная операционная система Microsoft Windows.
2. Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office.
3. Лицензионная программа Statistica 10.0
4. Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security.
5. Свободный пакет офисных приложений Apache OpenOffice.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины

1. «Электронная справочная правовая система. Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/>
2. Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ им. И. М. Сеченова (ЦНМБ) <http://www.scsm1.rssi.ru/>
3. Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru/>
4. БИБЛИОТЕКА ВРАЧА для специалистов сферы здравоохранения <http://lib.medvestnik.ru/>
5. Polpred.com <http://www.polpred.com/>
6. Med.polpred.com <http://med.polpred.com/>

7. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://femb.ru/>
8. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) <http://www.who.int/en/>
9. Профессиональный информационный ресурс для специалистов в области здравоохранения «Consilium Medicum» <http://con-med.ru/>
10. Издательство "Медиа Сфера" <http://www.mediasphera.ru/>
11. Информационно-аналитический портал "Ремедиум" <http://www.remedium.ru/>
12. PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
13. ScienceDirect <http://www.sciencedirect.com/>
14. Русский медицинский журнал (РМЖ) <http://www.rmj.ru/i.htm>
15. Журнал "Анализ риска здоровью" <http://fcrisk.ru/journal/>
16. Информационно-аналитическая система «SCIENCE INDEX» <https://elibrary.ru/>
17. Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН <http://archive.neicon.ru>

#### Ресурсы библиотеки ОпГМУ

1. Внутренняя электронно-библиотечная система ОпГМУ <http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog>
2. «Электронная библиотечная система. Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/>
3. «Электронная библиотечная система. Консультант студента» Электронная библиотека медицинского колледжа <http://www.medcollegelib.ru/>
4. «Электронно-библиотечная система. IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>
5. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru/>
6. «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» <https://elibrary.ru>

#### 7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1.	460000, Оренбургская область, г. Оренбург, ул.Советская/ ул.М. Горького/ пер. Дмитриевский, 6/45/7, Учебный корпус №2,учебная комнаты	25 посадочных мест, перечень учебного оборудования: учебная мебель, мультимедийный комплекс – экран, ноутбук, проектор; мебель для преподавателя; учебная доска; перечень средств обучения: плакаты, стенды, рентгенограммы, комплект макропрепаратов (влажные препараты), переносные тематические наборы таблиц, муляжи. специализированное оборудование: микроскопы, компьютер, планшеты, плазменный телевизор, интерактивная доска, компьютер с выходом в сеть Интернет.
----	---	---