

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«24» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **ОБЩАЯ ГИГИЕНА**

Направление подготовки (специальность): **33.05.01 ФАРМАЦИЯ**

Квалификация (степень) выпускника: **ПРОВИЗОР**

Факультет: **ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ**

Кафедра **ГИГИЕНЫ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород
2019

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 «Фармация» (уровень специалитета), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2018 г. № 219.

Разработчик рабочей программы:

Максименко Е.О., к.м.н., доцент кафедры гигиены

Рецензенты:

1. Пискарев Ю.Г., профессор кафедры военной гигиены и эпидемиологии ФГКОУ ВО «Институт ФСБ России(г. Нижний Новгород)», д.м.н., доцент.
2. Бадеева Т.В., доцент кафедры гигиены ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, к.м.н.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры гигиены (протокол № 4 от 24.04.18)

Заведующий кафедрой гигиены,
профессор, д.м.н.

Е.С. Богомолова

(подпись)

«24» апреля 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель цикловой методической комиссии по медико-профилактическим
дисциплинам,
профессор, д.м.н.

O.В. Ковалишена

(подпись)

«24» апреля 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника УМУ

А.С. Василькова

(подпись)

«24» апреля 2018 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины «Общая гигиена».

Цель освоения дисциплины: формирование системных знаний по методологии профилактической медицины, гигиенических знаний, умений и навыков по оценке влияния факторов среды обитания на здоровье населения, действия производственной среды на работников аптек и фармацевтических предприятий, что позволит овладеть рядом универсальных (УК-8: УК-8.1, УК-8.2) компетенций. Процесс обучения своей целью имеет также всестороннее воспитание личности будущего провизора, его эстетическое и экологическое воспитания. Оно направлено на продолжение лучших гуманистических традиций отечественной гигиены.

Задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- Основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы.
- Основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
- Факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, психо-эмоциональные, профессиональные, генетические).
- Заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов.
- Гигиенические аспекты питания, гигиену аптечных организаций, гигиенические проблемы медико-санитарной помощи работающему населению.
- Основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения.
- Методы санитарно-просветительной работы.
- Санитарно-гигиенические требования к устройству, организации работы и режиму аптечных организаций.

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- Планировать, анализировать и оценивать состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды.
- Участвовать в организации и оказании санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной и возрастно-половой структуры.
- Выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия.
- Использовать в профессиональной деятельности методы первичной профилактики.
- Проводить с населением мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды, пропагандировать здоровый образ жизни.

В результате освоения дисциплины студент должен владеть:

- Оценками состояния общественного здоровья.
- Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов.
- Техникой создания необходимого санитарного режима аптеки и фармацевтических предприятий.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации:

2.1. Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока1 ООП ВО. Изучается в 5 семестре.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

- информатика, химия общая и неорганическая, биологическая химия, физиология с основами анатомии, патология, микробиология.

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

- фармакология, фармацевтическая химия, токсикологическая химия, управление и экономика фармации, основы экологии и охраны природы.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) компетенций:

№ п/ п	Код компет- енции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1ук-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) ИД-2ук-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляющей деятельности	Основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья и санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. Факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, психо-эмоциональные, генетические). Заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов.	Планировать, анализировать и оценивать состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды. Использовать в профессиональной деятельности методы первичной профилактики. Самостоятельно работать с учебной и научной литературой для решения учебных и практических задач, оптимально вести поиск необходимой информации	Навыками самостоятельной работы с учебной и научной литературой для решения учебных и практических задач.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/ п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах

1.	Гигиена - основа профилактической медицины УК-8(УК-8.1),	<p>1.1. Гигиена как основа профилактической медицины, задачи и содержание гигиены. Понятие о первичной и вторичной профилактике заболеваний. Связь гигиены с базисными, профильными фармацевтическими и другими дисциплинами. История развития гигиены. Роль гигиены в работе аптечных учреждений. Понятие здорового образа жизни (ЗОЖ) и его значение для здоровья населения.</p> <p>1.2. Гигиена воздушной среды Гигиеническая характеристика физических свойств воздуха. Гигиеническое значение и влияние на организм солнечной радиации, температуры, влажности, движения воздуха, атмосферного давления, электрического состояния воздушной среды. Гигиеническая оценка комплексного влияния на организм физических факторов окружающей среды.</p> <p>1.3. Гигиена воды и водоснабжение населенных мест. Роль водного фактора в жизни человека, физиологическое значение воды, гигиеническое значение воды и нормы ее потребления, роль водного фактора в возникновении заболеваний. Гигиеническое нормирование качества воды и оценка качества воды.</p> <p>1.4. Гигиенические основы питания. Научные основы рационального питания, нормы физиологических потребностей в пищевых веществах и энергии, значение пищевых веществ в обеспечении жизнедеятельности организма, оценка состояния питания человека.</p> <p>1.5. Геохимическое и токсикологическое значение почвы. Биогеохимические провинции и эндемические заболевания. Профилактика эндемических заболеваний.</p>
2.	Гигиена аптечных организаций УК-8(УК-8.2),	<p>2.1. Гигиенические требования к планировке, оборудованию и благоустройству аптек: требования к земельному участку, внутренней планировке и отделке помещений, инсоляции, освещению, отоплению, вентиляции, водоснабжению и канализации аптек. Удаление твердых и жидкых отходов. Нормативные документы, регламентирующие требования к технологическим процессам изготовления лекарственных препаратов в аптеке.</p> <p>2.2. Санитарный режим аптек. Гигиенические требования к содержанию и уборке аптечных помещений, асептического блока. Основы организации и проведения дезинфекции. Гигиенические и противоэпидемические мероприятия по борьбе с микробным загрязнением. Характеристика микробного фактора. Контроль за чистотой воздуха. Мероприятия по борьбе с пирогенностью. Борьба с плесенью в помещениях аптек. Контроль за эффективностью проводимых мероприятий.</p> <p>2.3. Влияние трудового процесса на функциональное состояние организма. Характеристика основных профессиональных вредностей. Биологический фактор риска производственной среды. Специфические вредные</p>

		производственные факторы (лекарственные аэрозоли и пыль), влияние на здоровье. Влияние нервно - эмоциональной нагрузки, вынужденной рабочей позы, напряженности зрительного анализатора на работоспособность и состояние здоровья аптечных работников. Система санитарно - гигиенических мероприятий по созданию благоприятных условий труда в аптечных учреждениях. Предварительные и периодические медицинские осмотры аптечных работников. Мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний.
--	--	---

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ) Семестр - 5
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	
Аудиторная работа, в том числе			
Лекции (Л)	1,83	66	66
Лабораторные практикумы (ЛП)	0,39	14	14
Практические занятия (ПЗ)	-	-	-
Семинары (С)	1,44	52	52
Самостоятельная работа студента (СРС)	1,17	42	42
Научно-исследовательская работа			
Промежуточная аттестация		зачет	
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	3	108	108

6. Содержание дисциплины

6.1 Разделы дисциплины и виды занятий:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы* (в АЧ)					
			Л	ЛП	ПЗ	С	СРС	всего
1.	5	Гигиена – основа профилактической медицины. Окружающая среда и здоровье населения	2	-	5	-	8	28
2.	5	Гигиена аптечных организаций. Гигиена труда аптечных работников. Профилактика профессиональной патологии	6	-	20	-	16	36
ИТОГО			14	-	52	-	42	108

* - Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРС – самостоятельная работа студента

6.2. Тематический план лекций:

№п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ Семестр - 5
1.	1. Гигиена как наука и практическая отрасль здравоохранения. Цель, задачи и методы исследования. 2.Солнечная радиация и её биологическое значение. 3.Питание как фактор сохранения и укрепления здоровья населения. 4.Гигиенические требования к качеству питьевой воды.	2 2 2 2

2.	5.Гигиенические требования к планировке и благоустройству аптек. 6.Санитарный режим аптечных учреждений. Основы организации и проведения дезинфекции. 7.Медицина труда. Профессиональный риск и профессиональные болезни. Профилактика.	2 2 2
	ИТОГО (всего - АЧ)	14
	Дистанционные лекции для самостоятельного изучения	
1.	Гигиена труда работников аптек	2
2.	Профилактика гелиометеопатических реакций	2
	ИТОГО (всего - АЧ)	4

6.3. Тематический план лабораторных практикумов – не предусмотрено.

6.4. Тематический план практических занятий:

№п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ
		Семестр - 5
1.	1. Гигиеническое образование и воспитание населения. Основы здорового образа жизни. 2. Гигиенические основы рационального питания. Диетическое и лечебно-профилактическое питание. 3. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения. Методы улучшения качества воды. 4. Геохимическое значение почвы. Профилактика эндемических заболеваний.	6 5 5 5
2.	5. Антропогенное загрязнение воздуха жилых и общественных зданий. Гигиенические требования к вентиляции и отоплению аптек. 6. Воздушно-тепловой режим аптек. Гигиеническая оценка микроклимата. 7. Гигиенические оценка освещения и инсоляционного режима аптек. 8. Гигиенические требования к планировке и оборудованию аптечных организаций (по материалам проектов). 9. Санитарно-гигиенический режим аптечных организаций. Основы организации и проведения дезинфекции. 10. Гигиеническая оценка факторов производственной среды. Гигиенические требования к условиям труда аптечных работников.	5 5 5 5 6
	ИТОГО (всего - АЧ)	52

6.5. Тематический план семинаров – не предусмотрено.

6.6. Распределение самостоятельной работы студента (СРС):

	Наименование вида СРС	Объем в АЧ
		Семестр – 5
1.	Чтение учебника, дополнительной литературы	5
2.	Работа с конспектом лекции	3
3.	Работа со словарями и справочниками	3
4.	Работа с нормативными документами	4
5.	Работа с электронными образовательными ресурсами, Интернет	6
6.	Ответы на контрольные вопросы	3
7.	Аналитическая обработка текста (реферирование)	4
8.	Решение ситуационных задач	5
9.	Подготовка сообщений к выступлению, рефератов, докладов	4
10.	Работа с видеозаписью лекции	5
	ИТОГО (всего - АЧ)	42

6.7. Научно-исследовательская работа студента:

№ п/п	Наименование тем научно-исследовательской работы студента	Объем в АЧ
		Семестр - 5
1.	Гигиеническое исследование и оценка физических свойств воздуха в помещениях аптечных организаций.	
2.	Оценка эффективности вентиляционных систем на фармацевтическом производстве.	
3.	Гигиенические оценка освещения и инсоляционного режима аптечной организации.	
4.	Санитарно-гигиенический режим аптечных организаций: методы исследования и оценки.	
5.	Гигиеническая оценка факторов производственной среды аптек.	
6.	Методы исследования и гигиеническая оценка микробного загрязнения помещений аптек.	
7.	Гигиеническая оценка фактического питания работников аптечных организаций.	
8.	Биогеохимические провинции. Эндемические заболевания, их профилактика.	
9.	Личная и производственная гигиена аптечных работников. Гигиеническая оценка её выполнения.	
10.	Использование различных методов гигиенического воспитания и образования населения. Формирование ЗОЖ.	

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

№ п/п	№ семе- стра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				виды	кол-во контроль- ных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
1	5	Контроль освоения темы, контроль самостоятель- ной работы студента	Гигиена – основа профилактической медицины. Окружающая среда и здоровье населения	Реферат	1	10
				Тестовые задания	20	Неограниченно
				Контрольны е вопросы	2	15
				Ситуацион- ные задачи	1	15
2	5	Контроль освоения темы, Контроль самостоятель- ной работы студента,	Гигиена аптечных организаций	Тестовые задания	20	Неограниченно
				Контрольны е вопросы	2	10
				Ситуацион- ные задачи	1	15
3	5	Зачет	Все разделы дисциплины	Контрольны е вопросы	2	10
				Ситуацион- ные задачи	1	15

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	Большаков А.М. Общая гигиена: учебник / А.М. Большаков. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 432 с.: ил.	2	61
2.	Общая гигиена [Электронный ресурс]: учебник / А.М. Большаков. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. –	ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru	ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru
3.	Общая гигиена. Руководство к лабораторным занятиям[Электронный ресурс]: учебное пособие / Кичад.И., Дрожжина Н.А., Фомина А.В.. - М.:ГЭОТАР - Медиа, 2015.-	ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru	ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	Гигиена и экология человека: учебник / коллектив авторов; под ред. Н.А.Матвеевой - М.: КНОРУС.- 2013.- 328 с.	150	-
2.	Изучение и коррекция состояния питания человека: учебно-методическое пособие для студентов / Н.А.Матвеева [и др].- Изд-во НижГМА, 2009.- 52 с.	303	20

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы студентов:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	Гигиенические основы организации, оценки и коррекции питания различных групп населения: учебное пособие / Е.С.Богомолова [и др.]: учебное пособие - Изд-во НижГМА, 2017.- 280 с.	5	105
2	Гигиенические основы организации, оценки и коррекции питания различных групп населения: учебное пособие / Е.С.Богомолова [и др.]. [Электронный ресурс]: учебное пособие - Изд-во НижГМА, 2017.	Режим доступа : http://81.18.133.188/view.php?fDocumentId=7036 .	Режим доступа : http://81.18.133.188/view.php?fDocumentId=7036 .

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты докторских и кандидатских диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено

8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)») http://www.studmedlib.ru	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено
3.	Электронная библиотечная система «Букап» https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю; с компьютеров	Не ограничено

		издания вузов-участников проекта	университета доступ автоматический. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	
4.	Образовательная платформа «ЮРАЙТ» https://urait.ru	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета. Режим доступа: https://elibrary.ru	Не ограничено
6.	Интегрированная информационно-библиотечная система научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: сайты библиотек-участников проекта	Не ограничено Срок действия: не ограничен
7.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе) http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки. Режим доступа: http://www.consultant.ru/	Не ограничено Срок действия: не ограничен
8.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных)	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся	Не ограничено

	(договор на бесплатной основе) http://нэб.рф	по широкому спектру знаний	последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки. Режим доступа: http://нэб.рф	Срок действия: неограничен
--	---	----------------------------	---	----------------------------

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: http://нэб.рф	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://elibrary.ru	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://cyberleninka.ru	Не ограничено
Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки				
1.	Электронная коллекция издательства Springer https://rd.springer.com	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций)	С компьютеров университета. Режим доступа: https://rd.springer.com	Не ограничено
2.	База данных периодических изданий издательства Wiley	Периодические издания издательства Wiley	С компьютеров университета, с любого компьютера по	Не ограничено

	<u>www.onlinelibrary.wiley.com</u>		индивидуальному логину и паролю Режим доступа: <u>www.onlinelibrary.wiley.com</u>	
3.	Электронная коллекция периодических изданий «Freedom» на платформе Science Direct <u>https://www.sciencedirect.com</u>	Периодические издания издательства «Elsevier»	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: <u>https://www.sciencedirect.com</u>	Не ограничено
4.	База данных Scopus <u>www.scopus.com</u>	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: <u>www.scopus.com</u>	Не ограничено
5.	База данных Web of Science Core Collection <u>https://www.webofscience.com</u>	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: <u>https://www.webofscience.com</u>	Не ограничено
6.	База данных Questel Orbit <u>https://www.orbit.com</u>	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета. Режим доступа: <u>https://www.orbit.com</u>	Не ограничено

Зарубежные ресурсы открытого доступа (указаны основные)

1.	PubMed <u>https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</u>	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: <u>https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</u>	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals <u>http://www.doaj.org</u>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: <u>http://www.doaj.org</u>	Не ограничено

3.	Directory of open access books (DOAB) http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doabooks.org	Не ограничено
----	---	--	---	---------------

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений*, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- 1.Лекционный зал с мультимедийным оборудованием
- 2.Кабинет гигиены питания
- 3.Кабинет гигиены ЛПО и аптечных организаций
- 4.Кабинет гигиены труда
- 5.Лаборатория гигиены воды и почвы

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

Приборы, устройства, приспособления: аквадистиллятор АДЭА-4, газоанализатор МГЛ-19, измеритель скорости воздуха и температуры Testo-415, измеритель температуры и влажности ИВА-6А, гигрометры волосяной, психрометрический ВИТ-2, психрометры Августа, аспирационные психрометры Ассмана, универсальный газоанализатор УГ-2, наборы индикаторных трубок, электроасpirатор (модель 822), аспиратор АЭРА, реометры жидкостные, поглотители Зайцева, Полежаева, Петри, Рихтера, фильтры АФА-ВП, АФА-ХП, АФА-ХС, АФАС-У, беззольные бумажные, пластмассовые патроны, резиновые трубы (шланги), сорбционные трубы, газовые пипетки, шумомер и виброметр, анемометры чашечные, крыльчатые, барометр-анероид, приборы-самописцы – термограф, барограф, гигрограф, люксметр Аргус-01, люксметр – УФ-метр ТКА-01, pH-метр Экотест 2000, прибор Кротова, чашки Петри, весы ВМЭН-150-100-И-Д-А, колбы, стаканы, воронки, стеклянные трубы-капилляры, пипетки, наборы реактивов, электроплитки, весы и наборы гирь, рулетка, лента сантиметровая, линейки.

Компьютеры, ноутбук, МФУ Canon, мультимедийный проектор, плазменные телевизоры.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п. п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и номер договора
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018

2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	