



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом педиатрического факультета и факультета фармации, профилактической медицины и биомедицины протокол от 14.05.24 № 4
Председатель [подпись] А.П. Аверьянов

УТВЕРЖДАЮ

Декан лечебного факультета и факультета клинической психологии [подпись] А.В. Романовская
« 14 » мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ГИГИЕНА

(наименование учебной дисциплины)

Специальность (направление подготовки) 31.05.01 – Лечебное дело
Форма обучения очная
(очная, очно-заочная)
Срок освоения ОПОП 6 лет
Кафедра общей гигиены и экологии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции кафедры от 02.05.24 № 4
Заведующий кафедрой [подпись] Ю.Ю. Елисеев

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора ДООД [подпись] Д.Ю. Нечухраня
« 03 » мая 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	3
3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	4
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	4
5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля	6
5.3 Название тем лекций с указанием количества часов	7
5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов	8
5.5. Лабораторный практикум	9
5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине	9
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	9
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	10
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	10
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	11
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	12
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	12
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	13
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	13
14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	13

Рабочая программа учебной дисциплины «Гигиена» разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.01 – Лечебное дело утвержденного Ученым Советом Университета протокол от «27» февраля 2024 г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 – Лечебное дело, утвержденным Министерством науки и высшего образования Российской Федерации «12» августа 2020 года № 988.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: научить будущих врачей квалифицированно и всесторонне оценивать взаимодействие организма и среды, уметь выделить факторы среды, оказывающие положительное или отрицательное воздействие на организм, оценивать степень этого взаимодействия и проводить конкретные профилактические мероприятия, направленные на оздоровление внешней среды и укрепление здоровья населения.

Задачи:

- соединить в лечебной деятельности студентов, обучающихся по специальности 31.05.01 – «Лечебное дело», элементы первичной и вторичной профилактики, сформировать систему мышления и действий в лечебно-диагностическом процессе, направленных на доказательное установление связей обнаруживаемых изменений в состоянии здоровья населения с действием факторов среды обитания;

- дать знания и умения для решения профессиональных задач диагностики состояния здоровья населения на индивидуальном и популяционном уровнях, для участия в разработке научно-обоснованных лечебно-профилактических мероприятий и пропаганды здорового образа жизни среди населения, а также по использованию факторов окружающей среды в оздоровительных целях;

- ознакомить с новыми законодательными актами, нормативными материалами и другими важными государственными решениями, оказывающими прямое и косвенное влияние на состояние окружающей среды и здоровье населения.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Компетенции, формируемые в процессе изучения учебной дисциплины:

Универсальные - УК-8; общепрофессиональные - ОПК-2 - в соответствии с ФГОС 3++
УК – 8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ОПК – 2. Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Гигиена» относится к блоку Б1.Б.21 базовой части обязательных дисциплин учебного плана по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по: химии, биохимии, биофизике, нормальной физиологии.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре	
		№ 4	№ 5
1	2	3	4
Контактная работа (всего), в том числе:	98		
Аудиторная работа	98		
Лекции (Л)	30	16	14
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	68	38	30
Лабораторные работы (ЛР)			
Внеаудиторная работа			
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	10	9	1
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)		
	экзамен (Э)	36	36
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	144	63
	ЗЕТ	4	1,75
		81	2,25

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
	ОПК-2	Раздел 1. Общая гигиена	Гигиена как основная профилактическая дисциплина. Содержание и предмет изучения гигиены. Связь гигиены с другими науками. История гигиенической науки.
	ОПК - 2	Раздел 2. Гигиена питания	Питание и здоровье населения. Алиментарные заболевания. Основы рационального питания

			человека. Пищевая и биологическая ценность белков, жиров и углеводов в питании населения. Гигиеническое и биологическое значение минеральных веществ и витаминов в питании населения. Экология питания. Пищевая ценность и гигиеническая оценка продуктов питания (молоко, хлеб, мясо, баночные консервы). Пищевые отравления и их профилактика.
	ОПК-2	Раздел 3. Коммунальная гигиена	Вода и здоровье населения. Гигиенические основы водоснабжения населенных мест. Выбор источника водоснабжения. Гигиенические требования в воде питьевой. Методы улучшения качества питьевой воды. Гигиена воздушной среды. Загрязнение атмосферного воздуха как важная гигиеническая и экологическая проблема. Санитарная охрана атмосферного воздуха. Климат и здоровье человека. Гигиенические проблемы акклиматизации. Гигиена ЛПУ. Современные гигиенические проблемы больничного строительства. Физические свойства воздуха, влияние на теплообмен и здоровье человека. Микроклимат помещений жилых и общественных зданий, параметры, принципы гигиенического нормирования. Гигиенические основания расчетов кратности воздухообмена помещений. Естественный воздухообмен и способы искусственной вентиляции. Показатели гигиенической оценки почвы.
	ОПК-2	Раздел 4. Гигиена труда	Гигиена труда и основы охраны здоровья работающих. Производственные вредности физической природы, профессиональные заболевания ими обусловленные, их профилактика. Промышленная пыль, как производственная вредность.
	УК-8	Раздел 5. Военная гигиена	Основы организации санитарно-гигиенических мероприятий в войсках. Гигиена полевого размещения личного состава. Основы организации санитарно-эпидемиологического надзора за питанием личного состава. Основы организации санитарно-эпидемиологического надзора за водоснабжением войск в полевых условиях. Гигиена и физиология военного труда в различных войсках (бронетанковые войска, РЛС).
	УК -8	Раздел 6. Радиационная гигиена	Организация системы радиационной безопасности. Основные проблемы гигиены труда при работе с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.
	ОПК -2	Раздел 7. Гигиена детей и подростков	Предмет, содержание и задачи гигиены детей и подростков. Закономерности роста и развития ребенка. Здоровье детского и подросткового населения России, условия его формирования. Закаливание детей и подростков. Методы оценки физического развития детей и подростков. Особенности строительства, планировки и оборудования учреждений для детей и подростков. Требования предъявляемые к учебному

			процессу.
--	--	--	-----------

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4	Раздел 1. Общая гигиена	2			1	3	Устный и письменный опрос, тестирование, доклад, реферат
	4	Раздел 2. Гигиена питания	8		22	2	32	Устный и письменный опрос, решение ситуационных задач, протокол практической работы, тестирование, доклад, реферат
	5	Раздел 3. Коммунальная гигиена	12		28	2	42	Устный и письменный опрос, решение ситуационных задач, протокол практической работы, тестирование, доклад, реферат
	4	Раздел 4. Гигиена труда				1	1	Устный и письменный опрос, тестирование, доклад, реферат

	4	Раздел 5. Военная гигиена	6		4	1	11	Устный и письменный опрос, решение ситуационных задач, тестирование, доклад, реферат
	4	Раздел 6. Радиационная гигиена				1	1	Устный и письменный опрос, тестирование, доклад, реферат
	4	Раздел 7. Гигиена детей и подростков	2		14	2	18	Устный и письменный опрос, решение ситуационных задач, тестирование, доклад, реферат
ИТОГО:			30	0	68	10	108	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре	
		№ 4	№ 5
1	2	3	4
1.	Введение и история развития гигиены как науки. Предмет и методы гигиены. Принципы гигиенического нормирования.	2	
2.	Питание и здоровье населения. Основы рационального питания.	2	
3.	Алиментарные заболевания.	2	
4.	Значение белков, жиров, углеводов, минеральных веществ в питании человека.	2	
5.	Экология питания.	2	
6.	Здоровье детей и подростков и факторы его формирующие.	2	
7.	Основы организации санитарно-гигиенических мероприятий в военное время. Гигиена полевого размещения войск. Проблема обитаемости в военной гигиене.	2	
8.	Основы организации проведения санитарного надзора за питанием войск.	2	
9.	Гигиена воды: значение, гигиенические требования к качеству воды. Источники водоснабжения.		2
10.	Методы улучшения качества питьевой воды.		2
11.	Гигиена водоснабжения войск.		2

12.	Гигиена атмосферного воздуха.		2
13.	Гигиена почвы. Очистка населенных мест. Очистка сточных вод.		2
14.	Гигиена лечебно-профилактических организаций. Современные гигиенические проблемы больничного строительства.		2
15.	Гигиена лечебно-профилактических организаций. Качество внутрибольничной среды и ее регламентация.		2
	ИТОГО	16	14

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре	
		№ 4	№ 5
1	2	3	4
1.	Гигиеническая оценка адекватности питания	6	
2.	Витаминная ценность пищевых продуктов. Профилактика витаминной недостаточности	2	
3.	Санитарно-гигиеническая экспертиза качества молока	2	
4.	Санитарно-гигиеническая экспертиза качества баночных консервов	2	
5.	Санитарно-гигиеническая экспертиза качества хлеба	2	
6.	Санитарно-гигиеническая экспертиза качества мяса	2	
7.	Пищевые отравления, их профилактика и расследование	4	
8.	Основы организации питания военнослужащих	2	
9.	Итоговое занятие по гигиене питания	2	
10.	Гигиеническая оценка физического развития детей и подростков	6	
11.	Гигиеническая оценка работоспособности и функционального состояния центральной нервной системы детей и подростков. Гигиена учебных занятий в общеобразовательных учреждениях	2	
12.	Санитарно-гигиеническая экспертиза проектов общеобразовательных учреждений	2	
13.	Санитарно-гигиеническая экспертиза проектов дошкольных образовательных учреждений	2	
14.	Итоговое занятие по гигиене детей и подростков	2	
15.	Гигиеническая оценка физических параметров воздушной среды		4
16.	Гигиеническая оценка инсоляционного режима, естественного и искусственного освещения помещений		2
17.	Гигиеническая оценка химического и		2

	микробного загрязнения воздушной среды. Гигиеническая оценка вентиляции		
18.	Гигиенические требования к размещению, планировке и оборудованию лечебно-профилактических учреждений		4
19.	Итоговое занятие по гигиене воздушной среды и лечебно-профилактических организаций		2
20.	Гигиеническая оценка качества питьевой воды		4
21.	Гигиеническая оценка качества воды источников водоснабжения		4
22.	Методы улучшения качества питьевой воды		4
23.	Основы организации водоснабжения военнослужащих		2
24.	Итоговое занятие по гигиене водоснабжения		2
	ИТОГО	38	30

5.5. Лабораторный практикум

Проведение лабораторного практикума не предусмотрено рабочим учебным планом по специальности 31.05.01 – Лечебное дело.

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	4	Общая гигиена	Работа с литературными источниками, нормативной документацией. Подготовка к тестированию. Подготовка к докладу.	1
2.	4	Гигиена питания	Работа с литературными данными и регламентирующими документами. Подготовка к тестированию. Подготовка к практическому занятию. Подготовка к докладу.	2
3.	4	Гигиена детей и подростков	Работа с литературными данными и регламентирующими документами. Подготовка к тестированию. Подготовка к практическому занятию. Подготовка к докладу.	2
4.	4, 5	Военная гигиена	Работа с литературными данными и регламентирующими документами. Подготовка к тестированию. Подготовка к практическому занятию. Подготовка к докладу.	1
5.	5	Коммунальная гигиена	Работа с литературными данными и регламентирующими документами. Подготовка к тестированию. Подготовка к практическому занятию. Подготовка к докладу.	2
6.	5	Гигиена труда	Работа с литературными источниками, нормативной документацией. Подготовка реферата. Подготовка к тестированию. Подготовка к докладу.	1

7.	5	Радиационная гигиена	Работа с литературными источниками, нормативной документацией. Подготовка к тестированию. Подготовка к докладу.	1
ИТОГО				10

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (представлены в приложении 2);
- Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по освоению дисциплины (представлены в приложении 2);
- Материалы текущего контроля успеваемости;
- Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (представлены в пункте 8)
- Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (представлены в пункте 9)

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Гигиена» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины Гигиена: в соответствии с учебным планом по специальности 31.05.01 – Лечебное дело в конце изучения учебной дисциплины «Гигиена» проводится аттестация в форме экзамена.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Гигиена: учебник / под ред. Ю. П. Пивоварова. - 5-е изд., стер. - Москва: Академия, Том 1.- 2017.-315 [2] с.	229
2	Гигиена: учебник / под ред. Ю. П. Пивоварова. - 5-е изд., стер. - Москва: Академия, Том 2.- 2017.-350 [2].	230

Электронные источники

№	Издания
----------	----------------

1	2
1	Королев, А. А. Гигиена питания: практическое руководство [Электронный ресурс] / А. А. Королев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 576 с. Режим доступа - : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462560.html .
2	Гигиена детей и подростков [Электронный ресурс] : учебник / Кучма В.Р. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528с. Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449400.html
3	Архангельский, В. И. Руководство к практическим занятиям по военной гигиене : учебное пособие [Электронный ресурс] / Архангельский В. И., Бабенко О. В. 2-е изд., испр. и доп.- Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. Режим доступа// URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454060.html
4.	Мельниченко, П. И. Гигиена : учебник / Мельниченко П.И.; Архангельский В.И., Козлова Т.А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 656 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465974.html.

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Практическое руководство по гигиене питания: учеб.-метод. пособие [для лечеб., педиатр., стоматолог. фак.] / [сост. Ю. Ю. Елисеев и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2016. - 139[1] с.	42
2	Руководство к практическим занятиям по гигиене водоснабжения: учебное пособие для студентов вузов / сост.: Ю.Ю. Елисеев, Н.Н. Пичугина, Ю.В. Елисеева [и др.];- Саратов: Саратов. гос. мед. ун-т, 2022. - 95 с	
3	Руководство к практическим занятиям по гигиенической оценке факторов внутренней среды в жилых и общественных зданиях: учебное пособие для студентов вузов / сост.: Ю.Ю. Елисеев, Н.Н. Пичугина, Ю.В. Елисеева [и др.];- Саратов: Саратов. гос. мед. ун-т, 2022. - 117 с.	
4	Гигиенические основы обеспечения роста и развития детей и подростков в условиях образовательной среды / сост. Ю.Ю. Елисеев, С.В. Сергеева, Ю.В. Елисеева и др. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та. - 2016. - 97 с.	
5	Сборник экзаменационных тестовых заданий по общей гигиене и экологии: учебное издание /Ю.Ю. Елисеев, Н.Н. Пичугина, Ю.В. Елисеева и др; Саратов. гос.мед.ун-т.-Саратов: издательство Саратов.гос.мед.ун-та, 2018.- 90с.	43

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Гигиена и экология человека : учебник / под общ. ред. В. М. Глиненко ; Е. Е. Андреева, В. А. Катаева, Н. Г. Кожевникова, О. М. Микаилова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 512 с. - Режим доступа:

	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475225.html .
2	Общая гигиена. Руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие / Кича Д.И., Дрожжина Н.А., Фомина А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434307.html
3	Гигиена детей и подростков [Электронный ресурс] : учебник / Кучма В.Р. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434987.html

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	http://rospotrebnadzor.ru - Официальный сайт Роспотребнадзора
2	http://www.consultant.ru - база нормативно-правовых документов «Консультант плюс»
3	http://www.garant.ru - база нормативно-правовых документов «Гарант»
4	https://elibrary.ru
5	http://niigd.ru/ НИИ Гигиены и охраны здоровья детей и подростков ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России
6	http://www.ion.ru/ ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»
7	www.rosmedlib.ru - Консультант врача - электронная медицинская библиотека
8	https://www.studentlibrary.ru/ - Консультант студента - электронная библиотека высшего учебного заведения

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Образовательный портал: дисциплина «Гигиена» для обучающихся по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» <http://el.sgmu.ru/course/view.php?id=985>
2. Электронная библиотечная система для студентов медицинского вуза «Консультант студента», «Консультант СПО» <http://www.studmedlib.ru/>;
3. Электронная библиотечная система «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/>
4. Используемое программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030,

	60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	2B1-240405-110219-2-13692

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Гигиена» представлено в приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Гигиена» представлены в приложении 4.

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Гигиена»:

- Конспекты лекций по дисциплине
- Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине
- Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине

Разработчики:

**Заведующий кафедрой общей
гигиены и экологии**

занимаемая должность

подпись

Ю.Ю. Елисеев

инициалы, фамилия

**Доцент кафедры общей
гигиены и экологии**

занимаемая должность

подпись

Е.С. Сергеева

инициалы, фамилия

**Доцент кафедры общей
гигиены и экологии**

занимаемая должность

подпись

Ю.В. Елисеева

инициалы, фамилия

**Доцент кафедры общей
гигиены и экологии**

занимаемая должность

подпись

Н.Н. Пичугина

инициалы, фамилия

**Доцент кафедры общей
гигиены и экологии**

занимаемая должность

подпись

А.А. Войтович

инициалы, фамилия

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер изменения	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				