Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 13.09.2023 13:14:24
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3100b34c218b72d197378

Приложение 4.2

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

Кафедра эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Г.В. Бородулина
_____
«26» мая 2023 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.В.01(П) «Производственная (клиническая) практика: санитарно-гигиенические лабораторные исследования»

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *32.08.11 Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы*

Квалификация: *Врач по социальной гигиене и организации госсанэпидслужбы*

Екатеринбург, 2023

Программа производственной (клинической) практики «Санитарно-гигиенические лабораторные исследования» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 32.08.11 Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1145 от 27.08.2014 г., и с учетом требований профессионального стандарта Специалист в области медико-профилактического дела, утвержденного приказом Минтруда России от 25.06.2015 года N 399н, и на основании Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 27.11.2015г. № 1383.

Программа практики составлена:

№	ФИО	Ученая степень	Ученое звание	Должность
1	Насыбуллина Галия Мастовна	Доктор медицинских наук	Профессор	Зав. кафедрой гигиены и экологии
2	Попова Ольга Сергеевна	-	-	Ассистент кафедры гигиены и экологии
3	Чистякова Ирина Викторовна	-	-	Зам.главного врача ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»
4	Дурасова Александра Львовна	-	-	Зав. лабораторией контроля биологических факторов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»
5	Зверева Елена Александровна	-	-	Зав. лабораторией контроля химических факторов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»
6	Благодарева Мария Сергеевна			Ассистент кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы

Программа практики одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензент:

- заместитель главного врача ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» И.В.Чистякова

Программа практики обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы (протокол № 8 от 22.04.2023 г);
- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол №5 от 10.05.2023 г.).

1. Цель производственной (клинической) практики:

- обобщение, закрепление и совершенствование знаний, умений и навыков в области санитарно-гигиенических исследований, микробиологических исследований, измерений физических факторов, обеспечивающих способность и готовность ординатора в полной мере осуществлять мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечения надзора в сфере защиты прав потребителей, а также научно-исследовательскую и педагогическую работы в области гигиены, защиты прав потребителей, в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.19 Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы, а также в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела».

2. Задачи производственной (клинической) практики

- Изучить организацию деятельности Испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии», осуществляющего свою деятельность в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка;
- Овладеть знаниями по теоретическим и методологическим основам санитарно-эпидемиологическим исследованиям, необходимым для осуществления контрольно-надзорных функций в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- Овладеть алгоритмом профессиональной деятельности специалистов при проведении лабораторных исследований и испытаний;
- Овладеть умением анализировать результаты лабораторных испытаний.

3. Способ и формы проведения производственной (клинической) практики

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная, выездная; форма проведения – дискретно.

Сроки проведения практики определяются в соответствии с учебным планом ООП специальности 32.08.11 Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы в 4 семестре. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Производственная (клиническая) практика направлена на формирование и закрепление знаний, умений, владений в сфере профессиональных компетенций, полученных в процессе освоения образовательной программы, в соответствии с ФГОС ВО подготовки в ординатуре по специальности 31.08.19 Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы:

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Профессиональные компетенции:

В производственно-технологической деятельности:

-готовность к применению специализированного оборудования предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-6);

Производственная практика, как элемент изучения дисциплины, направлена на формирование и закрепление у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности трудовые функции/действия, согласно профессиональному стандарту «Специалист в области медико-профилактического дела»:

Навыки, как составляющие конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	**Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком**	**Средства и способ оценивания навыка**
Организация обеспечения полномочий в сфере федерального государственного контроля (надзора) Код ТФ - D/01.8 Навыки- - умение подготовить и рас-	- Изучение нормативных и правовых актов и иных документов; - Практические занятия;	- Решение ситуационных задач, - Тестовый контроль; - Представление ре-

сматривать материалы и дела о нарушениях законодательства в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, выносить постановления и определять наложение административных взысканий;	- Ситуационные задачи, кейс-пакеты; - Подготовка рефератов, УИРС; - Выполнение проектных заданий.	зультатов УИРС; - Представление проектов.
Организация, контроль, планирование и анализ деятельности органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность Код ТФ - D/02.8 Навыки: Установление количественных, качественных целевых показателей деятельности органов, учреждений (подразделений)	- Изучение нормативных и правовых актов и иных документов; - Практические занятия; - Подготовка рефератов, УИРС - Выполнение проектных заданий;	Решение ситуационных задач по алгоритмам, обсуждение в группе-Решение ситуационных задач, - Представление результатов УИРС - Представление проектов; - Рефераты - Презентационные материалы
Обеспечение развития деятельности органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность Код ТФ - D/04.8 Навыки: Разработка информационно-аналитических программ, определение показателей и формирование системы мониторинга деятельности; Формирование предложений по повышению эффективности деятельности системы здравоохранения РФ организации	- Изучение нормативных и правовых актов и иных документов; - Практические занятия; - Подготовка рефератов, УИРС - Выполнение проектных заданий;	- Решение ситуационных задач, - Представление результатов УИРС - Представление проектов; - Рефераты - Презентационные материалы

4.2. В результате прохождения практики ординатор должен:

Знать:

- организацию, устройство и оснащение лаборатории;
- основы работы врача лаборанта лабораторий учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
- правила охраны труда, техники безопасности;
- область аккредитации лаборатории, номенклатуру лабораторных исследований и испытаний;
- общие требования к отбору проб и порядку прохождения пробы в ИЛЦ;
- основные требования к оформлению документов, сопровождающих пробу в лаборатории (акт отбора, протокол лабораторных испытания, технологические журналы);
- основания для проведения лабораторных испытаний и применение полученных результатов в дальнейшей практической деятельности;
- виды и назначение программных средств лабораторной диагностики (ЛИС, НИС).

Уметь:

- провести отбор проб от объектов среды обитания на различные виды исследований в реальной или смоделированной ситуации с использованием и в соответствие с нормативно-технической документацией (НТД);

- оформлять учетно-отчетную документацию, сопровождающую пробы в лаборатории (акт отбора, протокол лабораторных испытания, ведение технологических журналов), вносить данные в ПС ЛИС;
- оценивать результаты лабораторных и инструментальных исследований при помощи нормативной документации;
- применять полученный результат лабораторного исследования в дальнейшей практической деятельности;
- провести анализ санитарно-эпидемиологической ситуации на конкретной территории (по группам объектов или продукции) по результатам лабораторных испытаний;
- делать обобщающие выводы и анализировать свою деятельность;
- работать с учебной, справочной и нормативно-методической литературой.

Владеть:

- Алгоритмом действий при прохождении пробы в ИЛЦ;
- навыками проведения замеров и исследований;
- навыками оформления документации, сопровождающей пробы в лаборатории (акт отбора, протокол лабораторных испытания, ведение технологических журналов).

5. Место практики в структуре образовательной программы ординатуры

Производственная (клиническая) практика санитарно-гигиенические лабораторные исследования по специальности 32.08.11 Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы относится к вариативной части практики и направлена на подготовку ординатора к решению профессиональных задач в области профилактической деятельности.

Производственная практика: Санитарно-гигиенические лабораторные исследования входит в раздел практики образовательной программы, проводится в 4-м семестре 2-го года обучения в течение 2-х недель.

Она представляет собой форму организации учебного процесса, непосредственно ориентированную на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Выполнение задач производственной (клинической) практики санитарно-гигиенические лабораторные исследования обеспечивается и поддерживается дисциплинами, входящими в базовую и вариативную части программы ординатуры. Основные знания, умения, владения в сфере профессиональных компетенций, полученные в процессе освоения образовательной программы необходимые для прохождения производственной (клинической) практики санитарно-гигиенические лабораторные исследования формируются в цикле дисциплин: «Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы», «Микробиология», «Общая гигиена», «Доказательная медицина».

6. Объём производственной (клинической) практики и ее продолжительность

Производственная (клиническая) практика санитарно-гигиенические лабораторные исследования в 4-м семестре 2-го года обучения в течение 2-х недель. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, (108 учебных часов). Сроки практики устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса.

Объем и вид учебной работы

№	База практики	Всего недель	ЗЕТ
1	Лаборатория контроля физических и химических факторов ИЛЦ Филиалов ФБУЗ «ЦГиЭ в Свердловской области»	1 неделя	1,5
2	Лаборатория контроля биологических факторов ИЛЦ Филиалов ФБУЗ «ЦГиЭ в Свердловской области»	1 неделя	1,5
3	**Всего**	**2**	**3**

7. Содержание производственной (клинической) практики: санитарно-гигиенические лабораторные исследования

№	Разделы практики	ЗУН, которые должен получить (отработать) ординатор при прохождении данного этапа практики или вида производственной деятельности			Компетенции	Трудовые функции и трудовые действия по ПС	Формы аттестации сформированности ЗУН
		Знания	**Умения**	**Навыки**			
1.	Практика в лабораториях контроля физических и химических факторов ИЛЦ Филиалов ФБУЗ «ЦГиЭ в Свердловской области»	- организации, устройства и оснащения лаборатории; -основы работы врача лаборанта лабораторий учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора; - правил охраны труда, техники безопасности; - области аккредитации лаборатории, номенклатуру лабораторных исследований и испытаний; – общих требования к отбору проб и порядку прохождения пробы в ИЛЦ; - основных требований к оформлению документов, сопровождающих пробу в лаборатории (акт отбора, протокол лабораторных испытания, технологические журналы); - обоснований для проведения лабораторных испыта-	- проводить отбор проб от объектов среды обитания на различные виды исследований в реальной или смоделированной ситуации с использованием и в соответствие с нормативно-технической документацией (НТД); - оформлять учетно-отчетную документацию, сопровождающую пробы в лаборатории (акт отбора, протокол лабораторных испытания, ведение технологических журналов), вносить данные в ПС ЛИС; - оценивать результаты лабораторных и инструментальных исследований при помощи нормативной документации; - применять полученный результат лабораторного исследования в дальнейшей практической деятельности; - проводить анализ санитарно-эпидемиологической ситуации на конкретной	- действий при прохождении пробы в ИЛЦ; - проведения замеров и исследований; - оформления документации, сопровождающей пробы в лаборатории (акт отбора, протокол лабораторных испытания, ведение технологических журналов).	УК-1, ПК-6	D/01.8 - Организация обеспечения полномочий в сфере федерального государственного контроля (надзора) D/02.8 - Организация, контроль, планирование и анализ деятельности органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность. D/04.8 - Обеспечение развития деятельности органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (над-	- Список выполненных практических навыков; - записи в дневнике ординатора; - проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях лаборатории.
2.	Практика в лабораториях контроля биологических факторов ИЛЦ Филиалов ФБУЗ «ЦГиЭ»				УК-1, ПК-6		

		ний и применения полученных результатов в дальнейшей практической деятельности; - видов и назначение программных средств лабораторной диагностики (ЛИС, НИС).	территории (по группам объектов или продукции) по результатам лабораторных испытаний; - делать обобщающие выводы и анализировать свою деятельность; - работать с учебной, справочной и нормативно-методической литературой.			зор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность	

8. Форма аттестации

Аттестация осуществляется в форме зачета с оценкой в 4 семестре по результатам демонстрации ординатором практических умений и навыков (по вопросам, включенным в билет для промежуточной аттестации) и анализа дневника ординатора (виды деятельности на практике, перечень отработанных практических навыков, характеристика руководителя от базы практики)

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной (клинической) практике «Санитарно-гигиенические лабораторные исследования»

9.1. Примеры билетов для промежуточной аттестации

Билет 1.
Проведите измерение физического фактора окружающей среды (микроклимата, освещенности, ЭМИ, аэроионного состава воздуха, шума, вибрации) в смоделированных условиях. Оформите протокол лабораторных испытаний.

Билет 2.
Проведите экспертизу представленного акта отбора проб (протокола лабораторных испытаний).

Билет 3.
Внесите данные в ПС ЛИС.

Билет 4.
Проведите отбор проб (воды, воздуха, почвы, пищи, смывов) в смоделированных условиях. Оформите акт отбора проб.

Билет 5.
Проведите анализ санитарно-эпидемиологической ситуации на конкретной территории (по группам объектов или продукции) по результатам лабораторных испытаний.

Билет 6.
Продемонстрируйте по представленным материалам применение результатов исследований при организации, контроле, планировании и анализе деятельности органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность.

9.2. Критерии оценки производственной (клинической) практики

Уровень теоретических знаний, практических умений и навыков ординатора оценивается по шкале оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

Оценку «отлично» – заслуживает ординатор, выполнивший качественно объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; при демонстрации практических навыков, показывающий всестороннее систематическое и углубленное знание учебного программного материала, без наводящих вопросов преподавателя; знакомый с основной и дополнительной литературой.

Оценку «хорошо» заслуживает ординатор, выполнивший качественно объем работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; показавший систематизированные знания и способность к их самостоятельному применению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, правильно ответивший на наводящие вопросы преподавателя.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает ординатор, выполнивший объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; обнаруживающий знания основного учебного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, знакомый с основной литературой, предусмотренной программой. Как правило, «удовлетворительно» ста-

вится ординатору, обнаруживающему пробелы в знаниях, допустившему в ответе погрешности, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Полученная ординатором аттестационная оценка по производственной (клинической) практике, выставляется в зачётную книжку ординатора и ведомость.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

10.1.1. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: http://www.studmedlib.ru
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: http://search.ebscohost.com
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: http://webofknowledge.com
5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: https://elibrary.ru

10.1.2. Основная литература

1. Общая гигиена: учебное пособие / Большаков А.М., Маймулов В.Г. (учебное пособие для системы послевузовского образования врачей). – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2009. – 736 с. (не переиздавалось).

2. Общая гигиена, социально-гигиенический мониторинг: руководство к практическим занятиям. Раздел "Общая гигиена", учебное пособие / П. И. Мельниченко [и др.]. - Москва: Практическая медицина, 2014. - 332 с.

3. Руководство по медицинской микробиологии. Частная медицинская микробиологическая и этиологическая диагностика инфекций: руководство. [Кн. 2] / под ред.: А. С. Лабинской, Н. Н. Костюковой, С. М. Ивановой. - М.: БИНОМ, 2010. - 1152 с. Рекомендовано в качестве учебного пособия для системы последипломного медицинского образования (не переиздавалось).

10.2. Дополнительная литература

1. Гигиеническое регламентирование – основа санитарно-эпидемиологического благополучия населения: учебное пособие / Большаков А.М., Маймулов В.Г. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 224 с. (Серия «Биб-ка санитарного врача») (не переиздавалось).
2. Руководство к лабораторным занятиям по гигиене [Текст] : учебное пособие / Ю. П. Пивоваров [и др.]. - Москва: "Академия", 2014. - 624 с. - (Высшее образование). Учебное пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по направлениям укрупненной группы специальностей "Здравоохранение и медицинские науки".
3. Руководство по медицинской микробиологии. Общая и санитарная микробиология. [Кн. 1] / под ред.: А. С. Лабинской, Е.Г. Волиной. - М.: БИНОМ, 2008. - 1080 с. Рекомендовано в качестве учебного пособия для системы последипломного медицинского образования (не переиздавалось).
4. Лабораторная диагностика опасных инфекционных болезней: методические рекомендации / Под ред. академика РАМН профессора Г.Г. Онищенко, чл.-корр. РАМН профессора В.В. Кутырева. – М: ОАО Издательство «Медицина». – 2009. – 472 с. (не переиздавалось).

10.3. Законодательные и нормативные документы:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (не переиздавалось).
2. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», №52 М., 1999 (не переиздавалось).
3. Трудовой кодекс Российской Федерации, №197 – ФЗ (не переиздавалось).
4. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. «О техническом регулировании» // СЗ РФ. 2002. №52 (ч. I). Ст. 5140 (не переиздавалось).
5. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. №149–ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» // СЗ РФ. 2006. №31 (1 ч.). Ст. 3448 (не переиздавалось).
6. Технические регламенты, санитарные правила и нормы, ГОСТы, методические указания и рекомендации, Приказы МЗ РФ, пособия.

10.4. Электронные источники

1. http://www.who.int/en/- сайт Всемирной организации здравоохранения
2. http://rospotrebnadzor.ru/ – сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
3. www.66.rospotrebnadzor.ru/ - сайт Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области
4. http://www.fbuz66.ru/ - сайт ФБУЗа "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области"
5. http://www.mzsrrf.ru– сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ
6. http://www.tsouz.ru/Pages/Default.aspx - сайт Таможенного союза
7. http://www.usma.ru/library/el_res - библиотека УГМА

10.5. Электронные учебники:

1. Гигиена с основами экологии человека: учебник / Архангельский В.И. и др.; под ред. П.И. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с. / Электронная библиотека «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru
2. Гигиена: учебник / Под ред. акад. РАМН Г.И. Румянцева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 608 с. / Электронная библиотека «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru
3. Социально-гигиенический мониторинг – теория и практика: Электронный учебник / Кутепов Е.Н., Большаков А.М., Чарыева Ж.Г., Акимова Е.И., Остапович И.К. - ГОУ ВПО ММА имени И.М.Сеченова, 2007.

10.6. Периодические издания (журналы):

4. Гигиена и санитария
5. Здоровье населения и среда обитания
6. Санитарный врач
7. Медицина труда и промышленная экология
8. Вопросы питания
9. Профилактическая медицина
10. Медицинская радиология и радиационная безопасность
11. Радиобиология и радиационная экология
12. РЖ. Токсикология
13. Токсикологический вестник
14. Радиобиология и радиационная экология.

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса производственной (клинической) практики используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды Университе-

та, в частности портал электронных образовательных ресурсов http://educa.usma.ru, где представлены необходимые материалы в электронном виде (нормативные документы, клинические рекомендации, порядки оказания медицинской помощи и т.д.).

Обучающимся предоставлена возможность пользования необходимой научной литературой (включая справочную литературу). Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из отечественных и зарубежных научных периодических изданий. Кроме того, для углубленной подготовки обучающийся может использовать дополнительную литературу по специальности «Детская кардиология», имеющуюся на кафедре. В период производственной (клинической) практики все обучающиеся имеют возможность получать консультации сотрудников клинической базы и преподавателей кафедры.

Обучающиеся обеспечиваются доступом к современным информационным справочным и поисковым системам через сеть Интернет в компьютерных классах.

Перечень лицензионного программного обеспечения

11.1. Системное программное обеспечение

11.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

11.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

11.2. Прикладное программное обеспечение

11.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

11.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

11.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;
- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;
- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;
- Институциональный репозитарий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения производственной (клинической) практики «Санитарно-гигиенические лабораторные исследования»

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Филиалы ФБУЗ «ЦГиЭ в Свердловской области»	Рабочие места специалистов в ИЛЦ по адресам в соответствии с договором о совместной работе по практической подготовке медицинских работников и оказанию помощи гражданам в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 26.06.2015 года, без номера, оснащенные в соответствии с областью аккредитации лабораторий
Кафедра социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы, Екатеринбург, ул. Онуфриева, 20	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения: учебные слайды, видеофильмы, компьютерные обучающие программы. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Законодательные и нормативно-методические документы. ЭВМ, ноутбуки
Кафедра гигиены и экологии Екатеринбург, ул. Ключевская, 17	6 учебных помещений, общей площадью 165 м2, из них 1 учебная аудитория оборудована под компьютерный класс и оснащена 13 моноблоками Lenovo (2011), подключены к интернету 1 учебная аудитория оборудована под санитарно-химическую лабораторию и оснащена стационарным вытяжным шкафом (2011) 4 учебные комнаты оборудованы телевизорами LED46 Toshuba (2012) Для чтения лекция и занятий используются 4 ноутбука (2006-2010гг), проектор Optoma EP-785 (2006) и Оверхед-проектором GEHA Touring (2003) 6 кабинетов преподавателей общей площадью 90 м2, оснащены 3 ЭВМ, 1 моноблоком Lenovo, 4 принтерами, 1 ксероксом 3 лаборантские общей площадью 45 м2, оснащены 2 ЭВМ, 1 принтером, 1 ксероксом Учебно-методическое обеспечение: учебные слайды, видеофильмы, тестовые вопросы и задачи, набор методических рекомендаций и пособий, библиотека кафедры. Законодательные и нормативные документы Оборудование для гигиенических исследований: метеоскоп, измеритель скорости движения воздуха, измеритель температуры и влажности, гигрометр, психрометр, термограф, анемометр, актинометр, счетчик аэроионов, люксметр-пульсомер, люксметр-яркомер, аспираторы, шумомер, комплект приборов для измерения переменного электрического поля в полосе частот 5 Гц-400 кГц, переменного магнитного поля в полосе частот 5 ГЦ-400 кГц, величины электростатического потенциала экрана, дозиметр СРП-66, дозиметр ДРП, дозиметр-радиометр ДКС-96М, радиометр аэрозолей, микроскоп МБР, фотоколориметр Экотест, кондуктометр

	Dist4, дистиллятор, весы лабораторные с разновесами, весы торсионные, ростомер, весы (3шт), спирометр портативный, динамометр, шагомеры, тонометр, пульсотахограф.
Кафедра гигиены и профессиональных болезней Ул. Онуфриева, д. 20	8 Учебных аудиторий общей площадью 195 м2, 8 кабинетов для преподавателей общей площадью 173м2, 3 лаборантских площадью 37,5 м2. 6 персональных компьютеров, 3 моноблока, 6 ноутбуков, 3 копировальных устройства (Canon), сканер, телефакс, 6 мультимедийных проектора, 4 из которых стационарные и 3 интерактивные доски, мобильный компьютерный класс. Оборудование для гигиенических исследований: приборы для отбора проб воздуха, шумомер, виброметр, приборы для измерения параметров микроклимата, уровня ЭМИ и др. Учебно-методическое обеспечение: учебные слайды, видеофильмы, тестовые вопросы и задачи, набор методических рекомендаций и пособий, библиотека кафедры. Законодательные и нормативные документы