

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.01.2026 14:47:18  
Уникальный программный ключ:  
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

**«Уральский государственный медицинский университет»**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**Кафедра эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной деятельности  
к.м.н., доцент  
Ушаков А.А.

20.06.2025 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**Б2.В.01(II) «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, 2025

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	Косова Анна Александровна			заведующий кафедрой эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России
2	Насыбуллина Галия Матовна	д.м.н.	Профессор	профессор кафедры гигиены и медицины труда ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России
3	Попова Ольга Сергеевна	-	-	старший преподаватель кафедры гигиены и медицины труда ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России
4	Чистякова Ирина Викторовна	-	-	Зам.главного врача ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»
5	Благодарева Мария Сергеевна	к.м.н.		старший преподаватель кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России
6	Башкирова Елена Сергеевна			ассистент кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

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 № 1 от 09.01.2025 г);
- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол №5 от 07.05.2025 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, соотношенных 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»:

<b>Навыки, как составляющие конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом</b>	<b>Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком</b>	<b>Средства и способ оценивания навыка</b>
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-

<p>смаатривать материалы и дела о нарушениях законодательства в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, выносить постановления и определять наложение административных взысканий;</p>	<p>- Ситуационные задачи, кейс-пакеты; - Подготовка рефератов, УИРС; - Выполнение проектных заданий.</p>	<p>зультатов УИРС; - Представление проектов.</p>
<p>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)</p>	<p>- Изучение нормативных и правовых актов и иных документов; - Практические занятия; - Подготовка рефератов, УИРС - Выполнение проектных заданий;</p>	<p>Решение ситуационных задач по алгоритмам, обсуждение в группе- Решение ситуационных задач, - Представление результатов УИРС - Представление проектов; - Рефераты - Презентационные материалы</p>
<p>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</p>	<p>- Изучение нормативных и правовых актов и иных документов; - Практические занятия; - Подготовка рефератов, УИРС - Выполнение проектных заданий;</p>	<p>- Решение ситуационных задач, - Представление результатов УИРС - Представление проектов; - Рефераты - Презентационные материалы</p>

#### 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 соответствии 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	<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

## 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»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организации, устройства и оснащения лаборатории;</li> <li>- основы работы врача лаборанта лабораторий учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора;</li> <li>- правил охраны труда, техники безопасности;</li> <li>- области аккредитации лаборатории, номенклатуру лабораторных исследований и испытаний;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить отбор проб от объектов среды обитания на различные виды исследований в реальной или смоделированной ситуации с использованием и в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД);</li> <li>- оформлять учетно-отчетную документацию, сопровождающую пробы в лаборатории (акт отбора, протокол лабораторных испытаний, ведение технологических журналов), вносить данные в ПС ЛИС;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- действий при прохождении пробы в ИЛЦ;</li> <li>- проведения замеров и исследований;</li> <li>- оформления документации, сопровождающей пробы в лаборатории (акт отбора, протокол лабораторных испытаний, ведение технологических журналов).</li> </ul>	УК-1, ПК-6	<p>D/01.8 - Организация обеспечения полномочий в сфере федерального государственного контроля (надзора)</p> <p>D/02.8 - Организация, контроль, планирование и анализ деятельности органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность.</p> <p>D/04.8 - Обеспечение развития деятельности органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (над-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Список выполненных практических навыков;</li> <li>- записи в дневнике ординатора;</li> <li>- проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях лаборатории.</li> </ul>
2.	Практика в лабораториях контроля биологических факторов ИЛЦ Филиалов ФБУЗ «ЦГиЭ»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- общих требования к отбору проб и порядку прохождения пробы в ИЛЦ;</li> <li>- основных требований к оформлению документов, сопровождающих пробу в лаборатории (акт отбора, протокол лабораторных испытаний, технологические журналы);</li> <li>- обоснований для проведения лабораторных испыта-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать результаты лабораторных и инструментальных исследований при помощи нормативной документации;</li> <li>- применять полученный результат лабораторного исследования в дальнейшей практической деятельности;</li> <li>- проводить анализ санитарно-эпидемиологической ситуации на конкретной</li> </ul>		УК-1, ПК-6		

		<p>ний и применения полученных результатов в дальнейшей практической деятельности;</p> <p>- видов и назначение программных средств лабораторной диагностики (ЛИС, НИС).</p>	<p>территории (по группам объектов или продукции) по результатам лабораторных испытаний;</p> <p>- делать обобщающие выводы и анализировать свою деятельность;</p> <p>- работать с учебной, справочной и нормативно-методической литературой.</p>			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 объем 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 объем работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; обнаруживающий знания основного учебного материала в объеме, 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**

- **Электронная библиотечная система «Консультант студента»**, доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».
- Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>
- ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»
- Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.
- **Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**
- 
- **Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»**
- Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>
- ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»
- Лицензионный договор №MB0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.
- **Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**
- 
- **Электронная библиотечная система «Book Up»**
- Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».
- Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>
- ООО «Букап»
- Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.
- **Срок действия до 18.04.2027 года.**
- 
- **Электронная библиотечная система «Book Up»**
- Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках
- Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>
- ООО «Букап»
- Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.
- **Срок действия до 31.12.2025 года.**
- 
- **Комплексная интегрированная платформа Jaupedigital**
- Ссылка на ресурс: <https://jaupedigital.com/>
- ООО «Букап»
- Договор № 32514603659 от 07.04.2025
- **Срок действия до 08.04.2026 года.**
- 
- **Электронно-библиотечная система «Лань»**
- Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»
- Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>
- ООО «ЭБС ЛАНЬ»
- Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.
- **Срок действия до: 31.12.2026 года.**

- 
- **Образовательная платформа «Юрайт»**
- Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>
- ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
- Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.
- **Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**
- 
- 
- **Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace**
- Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>
- Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р
- Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
- Срок действия: бессрочный
- 
- **Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.**
- Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>
- ООО «ИВИС»
- Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.
- Срок действия до: 31.12.2025 г.
- 
- **Централизованная подписка**
- **Электронные ресурсы Springer Nature:**
- - **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).
- Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- - **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).
- Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- - **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).
- Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>
- Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.
- Срок действия: бессрочный
- 
- - **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.
- Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- - **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).
- Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.
- Срок действия: бессрочный
- 
- - **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства

- Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.
- Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
  - - **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).
  - Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>
  - Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.
  - Срок действия: бессрочный
  - 
  - - **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.
  - Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
  - - **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).
  - Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>
  - Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.
  - Срок действия: бессрочный
  - 
  - - **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.
  - Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
  - Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.
  - Срок действия: бессрочный
  - 
  - - **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.
  - Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
  - Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.
  - Срок действия: бессрочный
  - 
  - - **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.
  - Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
  - Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.
  - Срок действия: бессрочный
  - 
  - - **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.
  - Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
  - Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.
  - Срок действия: бессрочный
  -

- - **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.
- Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- - **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.
- Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>
- - **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.
- Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.
- Срок действия: бессрочный
- 
- - **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.
- Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- - **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.
- Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>
- Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.
- Срок действия: бессрочный
- 
- - **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.
- Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- - **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.
- Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>
- Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.
- Срок действия: бессрочный
- 
- 
- **База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH**
- Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
- Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.
- Срок действия: бессрочный
- 
- **База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.**
- Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

- Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.
- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год
- Срок действия: бессрочный.
- 
- **База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.**
- Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>
- Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.
- Срок действия: бессрочный.
- 
- **База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd**
- Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>
- Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.
- Срок действия: бессрочный.

## **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 последиplomного 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/](http://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.mzsrfr.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](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 Университета, в частности портал электронных образовательных ресурсов <http://edu.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;
- - WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- - 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»;
- - Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- - Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

#### **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 25.03.10.2011, № 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);

#### **11.1.3. Прикладное программное обеспечение**

##### **11.1.4. 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);

##### **11.1.5. Программы обработки данных, информационные системы**

- - Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- - Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;
- - Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART\_CUSTOM\_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО ««Инфосейф»»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;
- - Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

## **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
----------------------------	--

<p>Филиалы ФБУЗ «ЦГиЭ в Свердловской области»</p>	<p>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</p>
<p>Кафедра эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы, Екаеринбург, ул. Московская, 14</p>	<p>Учебные классы, оснащённые мультимедийными комплексами: моноблок или ноутбук, телевизор. Компьютеры стационарные и ноутбуки, в том числе компьютерный класс с доступом в Интернет Справочно-информационный блок дисциплины на сайте кафедры. Мультимедийные презентации. Учебные видеофильмы. Учебные классы. Тестовые задания (тест-контроли и обучающие). Ситуационные задачи. Набор законодательных и нормативно-правовых документов. Учебные задания к практическим занятиям, учебные таблицы к изучаемым темам, учебные фильмы, материалы для анализа вспышек по отдельным нозологиям. Демо-версии программных продуктов: автоматизированная информационная система «Система управления документами»; аналитическая информационная система эпидемиологического надзора; программа для ЭВМ «Программа ЛИС для Испытательного лабораторного центра ИЛЦ»; автоматизированная информационная система «Надзорная информационная система» (АИС НИС); программное средство ГИС Санэпид, вместимость – 30 мест</p>
<p>Кафедра гигиены и медицины труда Екатеринбург, ул. Московская, 14</p>	<p>Учебные аудитории оснащены учебной мебелью, оборудованы интерактивными досками iQBoard PS100B, портативными компьютерами преподавателя raybook pi152. Оборудован компьютерный класс, оснащённый 15 компьютерами ученика raybook с доступом в Интернет и учебной мебелью. Информационно-образовательная среда включает: электронные учебно-методические пособия, справочные, нормативные и правовые документы, учебная информация по организации учебного процесса на кафедре, обучающимся обеспечен доступ к информационно-справочным системам университета. Для проведения практических занятий имеется следующее оборудование: проекторы SANYO-PLC-XT-21; многофункциональный интерактивный дисплей Flipbox; аспираторы малорасходный д/отбора проб воздуха «бриз-1»; аспираторы па-40м; виброметр октава-101 вм-3 3-канальный; газоанализаторы универсальные переносные для автоматического разового контроля атмосферного воздуха ГАНК; динамометр кистевой; измерители ИВТМ 7 КМ; приборы «ТКА-ПКМ» (модель 08); приборы «ТКА-ПКМ» (модель 24); приборы «ТКА-ПКМ» (модель 52); измеритель ТКА ТВ; измерительный комплект «Циклон-0,5М»; люксметр ТКА; прибор для измерения УФ-излучения; прибор ИВТМ-7МК; радиометр Аргус-03 неселективный; термоанемометр Testo 415; шумомер «Октава-101А»-1 шт; ИТ оксид углерода; анемометр чашечный; меховой аспиратор; пирометр Center; тонометр UA 787 ун; тонометр М2 с адаптером; микроскоп МБС-2; виброметр Октава-101 ВМ-3 3-канальный; ростометр; медицинские весы ВСМ-100; ультратермостат; стерилизатор гп-40 спу с подставкой; определитель жировых отложений omron.</p>