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

Кафедра гигиены и профессиональных болезней

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
и воспитательной работе
д.м.н., доцент Т.В. Бородулина
«24» мая 2019 г.

Программа производственной практики «ПЕРВИЧНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРАКТИКА: ПОМОЩНИК ВРАЧА ЦЕНТРА ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»

Специальность: 32.05.01 Медико-профилактическое дело
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач по общей гигиене, по эпидемиологии

Екатеринбург
2019

Составители: старший преподаватель кафедры гигиены и профессиональных болезней Нефедова Ю.Н.
заведующий кафедрой гигиены и профессиональных болезней, профессор, д.м.н. Липатов Г.Я.;
Доцент кафедры гигиены и профессиональных болезней, к.м.н Адриановский В.И.;
Доцент кафедры гигиены и профессиональных болезней, к.м.н. Самылкин А.А.;

Программа производственной практики «Первично-профессиональная практика: Помощник врача Центра гигиены и эпидемиологии» составлена в соответствии с:

- требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 июня 2017 г. №552;
- требованиями профессионального стандарта 02.002 «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 июня 2015 г. №399н;
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1383 от 27.11.2015 г «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
- Положением о порядке проведения практики обучающихся ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России № 164-Р от 21.03.2018 г.

Программа практики «Первично-профессиональная практика: Помощник врача Центра гигиены и эпидемиологии» рецензирована: Зверева Елена Александровна, заведующая лабораторией химических факторов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Свердловской области.

Программа производственной практики «Первично-профессиональная практика: Помощник врача Центра гигиены и эпидемиологии» обсуждена и одобрена:

-на заседании кафедры гигиены и профессиональных болезней
«23» марта 2018 г., протокол №7;
- на ЦМК по производственной и учебной практике 22 мая 2019 г. (протокол № 5);
- Методической комиссией укрупненной группы специальностей «Науки о здоровье. Профилактическая медицина» 16 мая 2019 г. (протокол № 8).

1. Целью производственной практики является получение первичных профессиональных умений: закрепление и углубление теоретической подготовки обучения, в том числе навыков, формирование универсальных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профилактической, диагностической и организационно-управленческой деятельности врача по оценке среды обитания человека в рамках деятельности организаций и учреждений, осуществляющих свою деятельность в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка.

2. Задачи производственной практики

- Изучить организацию деятельности ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» (ФБУЗ ЦГиЭ), осуществляющего свою деятельность в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка.
- Изучить алгоритм профессиональной деятельности специалистов при проведении лабораторных исследований и испытаний, санитарно-топографического и санитарного описания различных объектов.
- Изучить алгоритм санитарно-гигиенического исследования физических, химических и микробиологических факторов окружающей среды, проб пищевых продуктов.
- Изучить порядок анализа и интерпретации результатов лабораторных испытаний.
- Изучить основы безопасной работы при осуществлении профессиональной деятельности специалистов.

3. Способ и формы проведения производственной практики – практика стационарная, дискретная.

Практика проводится в сторонних организациях - отделах филиалов ФБУЗ ЦГиЭ, лабораториях контроля химических, биологических или физических факторов Испытательного лабораторного центра (ИЛЦ) федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области», ЕМНЦ, обладающих необходимым кадровым и техническим потенциалом, аккредитованных в установленном порядке на данные виды деятельности.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции выпускника, формируемые в результате прохождения производственной практики).

Прохождение данной производственной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Универсальных:

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1$_{УК-1.}$ Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию по профессиональным научным проблемам ИД-3$_{УК-1.}$ Умеет выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезу, предполагать конечный результат ИД-5$_{УК-1.}$ Умеет применять системный подход для решения задач в профессиональной области

Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-4$_{УК-3.}$ Умеет формулировать, аргументировать, отстаивать свое мнение и общие решения, нести личную ответственность за результаты
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1$_{УК-4.}$ Умеет выбирать и использовать наиболее эффективные для академического и профессионального взаимодействия вербальные и невербальные средства коммуникации ИД-3$_{УК-4.}$ Умеет соблюдать нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии ИД-4$_{УК-4.}$ Умеет письменно излагать требуемую информацию ИД-5$_{УК-4.}$ Умеет использовать современные информационные и коммуникационные средства и технологии
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-2$_{УК-6.}$ Умеет определять приоритеты и планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-4$_{УК-8.}$ Соблюдает правила техники безопасности.

Общепрофессиональных:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Этические и правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной	ИД-1$_{ОПК-1.}$ Соблюдение норм врачебной и деловой этики в общении с коллегами, гражданами, пациентами, должностными лицами

	деятельности	
Естественнонаучные методы познания	ОПК-3. Способен решать профессиональные задачи врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов	ИД-1$_{ОПК-3.}$ Интерпретация данных основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий, и методов при решении профессиональной задачи
Медицинские технологии, оборудование и специальные средства профилактики	ОПК-4. Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	ИД-1$_{ОПК-4.}$ Обоснование выбора специализированного оборудования, технологий, препаратов и изделий, дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, иных веществ и их комбинаций исходя из поставленной профессиональной задачи
Научная и организационная деятельность	ОПК-11. Способен подготовить и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию, а также нормативные правовые акты в системе здравоохранения	ИД-1$_{ОПК-11.}$ Поиск и выбор оптимально соответствующих заданным целям научных источников и нормативно-правовой документации, их анализ и применение для решения профессиональных задач ИД-3$_{ОПК-11.3.}$ Участие в выполнении научно-исследовательских и научно-прикладных исследований в сфере охраны здоровья и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения

Профессиональных:

Тип задач профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции

Диагностический	ПКО-6. Способность и готовность к участию в проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний, токсикологических, гигиенических, эпидемиологических, в том числе микробиологических, и иных видов оценок факторов среды обитания, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг в целях установления соответствия/несоответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям и предотвращения вредного воздействия на здоровье населения	ИД-1$_{ПКО-6.}$ Изучение факторов среды обитания человека, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг с использованием методов санитарного описания, анализ различных видов документации, результатов лабораторных исследований, их оценка установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям и прогноз влияния на здоровье человека (население) ИД-2$_{ПКО-6.}$ Составление программы лабораторных исследований для проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, расследований и иных видов оценок (в том числе для надзорной деятельности и СГМ) ИД-3$_{ПКО-6.}$ Проведение отбора проб различных видов продукции, объектов среды обитания для лабораторных исследований, измерение физических факторов среды обитания (параметры микроклимата, светового режима) ИД-4$_{ПКО-6.}$ Изучение и оценка работоспособности, функционального состояния человека, заболеваемости в связи с воздействием факторов среды обитания ИД-6$_{ПКО-6.}$ Оформление по результатам санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований и иных видов оценок необходимых документов (акт отбора проб, протокол исследования, акт обследования, экспертное заключение, санитарная характеристика условий труда, акт расследования профессионального заболевания, карта специальной оценки условий труда)
организационно-управленческий	ПКО-10. Способность и готовность к участию в планировании, анализе и отчетной деятельности, к ведению деловой переписки,	ИД-1$_{ПКО-10.}$ Владение алгоритмом формирования мероприятий в план организационных мероприятий по заданной ситуации

	осуществлению документооборота, к применению профессиональной терминологии, поиску информации для решения профессиональных задач	

Студент должен освоить следующий алгоритм трудовых функций и трудовых действий:

Трудовые функции	**Трудовые действия**
A/01.7 Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей	Обследование территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств, принадлежащих юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, подлежащих проверке, и перевозимых проверяемым лицом грузов, производимых и реализуемых им товаров, результатов выполняемых ими работ, оказываемых услуг
	Отбор образцов (проб) продукции, объектов окружающей среды и производственной среды, проведение их исследований, испытаний
	Проведение экспертиз и (или) расследований, направленных на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактами причинения вреда
	Составление акта расследования случая пищевого отравления
B/01.7 Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок	Определение методов и методик выполнения исследований (испытаний) и измерений, условий испытаний, алгоритмов выполнения операций по определению одной или нескольких взаимосвязанных характеристик свойств объекта, формы представления данных и оценивания точности, достоверности результатов
	Проведение лабораторных исследований и испытаний, обследований и их оценка
	Экспертиза результатов лабораторных испытаний, применение при необходимости расчетных методов
	Оформление результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок в соответствии с

Трудовые функции	Трудовые действия
	техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами
	Отбор проб материала от контактных лиц в очаге заболевания, проб окружающей среды
	Определение наличия/отсутствия запрещенных веществ в составе продукции / среде обитания.
	Рассмотрение, оценка, анализ и сопоставление результатов исследований материалов

5. Место производственной практики в структуре ООП

Производственная практика относится к Блоку 2 «Практика», проводится в IV семестре.

Производственная практика базируется на подготовке студентов по дисциплинам: общая гигиена, микробиология, физика, математика, информатика, медицинская информатика и статистика, общая химия, биоорганическая химия, биология, биологическая химия, нормальная физиология, патологическая физиология, патологическая анатомия, анатомия, гистология.

Знания, полученные во время данной производственной практики необходимы для дальнейшей практической подготовки студентов в качестве врача-лаборанта клинических лабораторий ЛПУ и лабораторий учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического контроля.

Знания, полученные в ходе производственной практики - в качестве помощника врача «Центра гигиены и эпидемиологии» (ЦГиЭ), имеют значение в дальнейшем при изучении радиационной гигиены, коммунальной гигиены, гигиены питания, гигиены детей и подростков, гигиены труда, социально-гигиенического мониторинга, эпидемиологии, общественного здоровья и здравоохранения, а также клинических дисциплин. Производственная практика в качестве помощника врача ЦГиЭ, также имеет значение для осуществления в дальнейшем практики помощника врача-специалиста учреждения, осуществляющего деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

6. Структура производственной практики.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы, 2 недели 108 часов.

7. Содержание производственной практики

№ п/п	Разделы (этапы, объекты и виды профессиональной деятельности студента во время прохождения производственной практики)	ЗУН, которые должен получить (отработать) студент при прохождении данного этапа производственной практики или вида производственной деятельности			На формирование каких компетенций направлены ЗУН, составляющими каких компетенций они являются	Трудовые функции и трудовые действия по профессиональному стандарту	Формы аттестации сформированности ЗУН
		Знания	**Умения**	**Навыки**			
	1.Подготовительный этап: вводный инструктаж, правила внутреннего трудового распорядка; 2. Производственный этап: Наблюдение за деятельностью специалиста. Освоение практических навыков 3. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике 4.Анализ своей деятельности. Рефлексия. 5. Зачет по практике.	**Обучающийся должен знать:** -организацию и устройство Центра гигиены и эпидемиологии, -основы работы помощника врача Центра гигиены и эпидемиологии; -порядок проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз; -правила составления акта обследования с выявленными нарушениями с помощью программы ПС НИС; - правила охраны труда, техники безопасности при работе с оборудованием; знакомство с учетной	**Обучающийся должен уметь:** - Провести санитарное описание объекта, отбор проб и измерение физических факторов в реальной или смоделированной ситуации с использованием нормативно-технической документации (НТД); - Оформлять учетно-отчетную документацию, сопровождающую пробы в лаборатории (акт описания, акт отбора, протокол лабораторных испытания, ведение технологических журналов) - Оценивать результаты	**Обучающийся должен овладеть**: - алгоритмом действий при обследовании объекта при проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз и мероприятий по надзору с отбором проб на различные виды исследований и измерении физических факторов, проведении замеров и исследований, оформлении документации, сопровождающую пробы в лаборатории.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-11, ПКО-6 ПКО-10	А/01.7 В/01.7	1. Дневник практики с записью видов деятельности, протоколов исследований, расчетов, результатов экспериментов 2. Письменный отчет об освоении практических навыков. 3.Характеристика руководителя по месту практики 4.Конференция с защитой зачетных работ 5.Зачет по

		документацией, инструкциями; - виды лабораторных исследований и испытаний; – общие требования к отбору проб и проведению измерений физических факторов среды; - основные требования к оформлению документов, сопровождающих пробу в лаборатории (акт отбора, направление, 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 (ПС ЛИС)	обследования, 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;	(акт отбора, протокол лабораторных испытаний, ведение технологических журналов)			практике: тестовый контроль, демонстрация практических навыков.

Примечание:

область профессиональной деятельности – совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом проявлении;

объект профессиональной деятельности – системы, предметы, явления, процессы, на которые направлено воздействие;

вид профессиональной деятельности – методы, способы, приемы, характер воздействия на объект профессиональной деятельности с целью его изменения, преобразования.

8. Формы отчетности по производственной практики.

При прохождении практики используются следующие формы аттестации:

– дневник практики, где студент ежедневно записывает всю проделанную работу, руководитель практики контролирует ведение дневника и ежедневно его подписывает. В дневнике в конце практики даётся характеристика студента;

-выполнение УИРС;

– итоговый тестовый контроль;

– демонстрация приобретенных практических навыков.

Итоговый рейтинг студента формируется в соответствии с методикой балльно-рейтинговой системы оценивания учебных достижений студента по производственной практике.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике состоит из следующих разделов: перечень тем рефератов, вопросы тестового контроля, перечень практических навыков по практике, методика балльно-рейтинговой системы оценивания учебных достижений студентов при прохождении практики.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении.

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

1. Гигиена питания, учебник для вузов (4-ое издание) / Королев [и др.]; под. ред. П. И. Мельниченко. - Москва : Практическая медицина, 2014. - 512 с

2. Гигиена труда: учебник / Под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 480 с.

3. Мазаев В.Т., Шлепнина Т.Г. Коммунальная гигиена. Учебник / М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 704 с.

4. Сайт www.66.rospotrebnadzor.ru, раздел «Организация деятельности» , «Результаты лабораторных исследований», Область аккредитации лабораторий ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области», Публикации разделов «обеспечение лабораторного контроля качества воздуха, воды. Пищевых продуктов в Свердловской области».

5. Сайт www.fbuz66.ru раздел «Организация деятельности», «Результаты лабораторных исследований», Область аккредитации лабораторий ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области», Публикации разделов «обеспечение лабораторного контроля качества воздуха, воды. Пищевых продуктов в Свердловской области».

Дополнительная литература:

6. Сбойчаков В.Б**.** Санитарная микробиология: учебное пособие для студентов мед.вузов-М.: ГЭОТАР-Медиа,2007-192с.

7. Руководство к практическим занятиям по гигиене труда / Под ред. В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – С. 48-66.
8. Руководство по гигиене труда. В 2-х томах. Т. I / Под ред. Н.Ф. Измерова. – М.: Медицина, 1987. – С. 312-364.
9. Гигиена питания: Учебник / Петровский К.С., Ванханен В.Д. – 3 изд., - М.: Медицина, 1981. - С. 162-171.
10. Федеральные законы, ТР ТС, САНПиНы.
11. http://www.femb.ru/feml/ Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ
12. Большаков А.М., Маймулов В.Г. Общая гигиена: учебное пособие \ под ред. А.М. Большакова, В.Г. Маймулова. – 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
13. Сборник учебных заданий по коммунальной гигиене. Екатеринбург, УГМА.

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков», включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

В учебном процессе активно используются информационно-коммуникационные технологии: учебный портал educa.ru автоматизированной системы управления Tandem, поддерживающий электронное сопровождение учебного процесса, использование электронных учебников, учебных пособий, справочной литературы и других электронно-образовательных ресурсов (электронно-библиотечная система «Консультант студента») представляет возможность проведения тестирования обучающихся, фиксацию хода образовательного процесса.

Учебно-методический комплекс по практике представлен на учебном портале УГМУ Educa.usma.ru на странице практики:

- рабочая программа практики,
- бально-рейтинговая система оценивания достижений студентов»,
- образец дневника практики,
- фонд оценочных средств по практике,
- учебно-методические материалы для студентов.

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 производственной практики: лаборатории филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области», ЕМНЦ обладающий необходимым кадровым и техническим потенциалом, аккредитованный в установленном порядке на данные виды деятельности.

Приложение 1

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике «Первично-профессиональная практика: Помощник врача Центра гигиены и эпидемиологии»

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике состоит из следующих разделов: перечень практических навыков по производственной практике, перечень тем рефератов, вопросы тестового контроля, ситуационные задачи, балльно–рейтинговая система.

1. Темы для выполнения УИРС

1. Скоропортящиеся продукты, классификация, методы отбора, кратность отбора, эпидемиологическая значимость данного вида продукции.
2. Гигиеническая оценка микроклимата в помещении (квартире или комнате общежития).
3. Порядок планирования санитарно-микробиологических исследований проб пищевых продуктов.
4. Гигиеническая оценка шума в помещении (квартире или комнате общежития).
5. Порядок планирования санитарно-химических исследований проб пищевых продуктов.
6. Гигиеническая оценка содержания вредных веществ в атмосферном воздухе населенного пункта.

Критерии оценивания реферата:
Содержание не соответствует теме, оформлен реферат не правильно – 0 баллов
Содержание не полное, реферат оформлен с незначительными погрешностями – 5 баллов
Содержание недостаточно полное, реферат оформлен правильно – 8 баллов
Содержание полное развернутое, оформление соответствует требованиям – 10 баллов

2. Перечень обязательных практических навыков и примеры тестовых заданий

Выполнение перечня обязательных практических навыков:	**Отметка о выполнении:**
1. Методики санитарно-топографического и санитарного описания (обследования) различных объектов. Ввод результатов обследования объекта в ПС НИС.	выполнение 2 обязательных практических навыков из данного раздела.
2.Методы замеров физических факторов:	
- определение параметров микроклимата (температуры, влажности, подвижности воздуха), санитарно-гигиеническая оценка результатов исследований;	Выполнение 2 обязательных практических навыков из данного раздела
- определение естественной и искусственной освещенности, санитарно-гигиеническая оценка результатов исследований;	
-методы измерения параметров шума, вибрации, ЭМИ; санитарно-гигиеническая оценка результатов лабораторных испытаний шума, вибрации, неионизирующих ЭМИ.	
3.Методика отбора проб для лабораторных исследований:	выполнение 2 обязательных
-Методы отбора проб воздуха для химического анализа;	

-Методы определения содержания пыли в воздухе;	практических навыков из данного раздела
-Методы отбора проб воды для санитарно-химических и санитарно-микробиологических исследований;	
-Методы отбора проб почвы для санитарно-химических и санитарно-микробиологических исследований;	
-Методы отбора проб пищевых продуктов для санитарно-химических и санитарно-микробиологических исследований; -Методы обора смывов с объектов окружающей среды для санитарно-микробиологических исследований.	
4.Подготовка оборудования для отбора проб. (перечень см. выше)	выполнение 2 обязательных практических навыков из данного раздела
5.Оформление протокола отбора проб/смывов.	
6.Ввод данных по отбору проб в ПС ЛИС.	
7.Оформление протокола лабораторных исследований.	

Критерии оценивания практических навыков:
«не выполнено» – 0 баллов
«выполнено частично» – 5 баллов
«выполнено с недочетами» – 10 баллов
«выполнено в полном объеме» – 15 баллов

3. Примеры итоговых тестовых заданий:

1.Возбудитель пищевых токсикоинфекций:
1) возбудитель дизентерии;
2) возбудитель туберкулеза;
3) кишечная палочка;
4) возбудитель дифтерии

2.Для измерения относительной влажности воздуха используется
1) психрометр Ассмана или Августа
2) анемометр чашечный
3) анемометр крыльчатый
4) кататермометр

3.При равномерном ходе технологического процесса измерения показателей микроклимата в течение рабочей смены проводят
1) 1 раз
2) 2 раза
3) 3 раза
4) 4 раза

4.Для измерения температуры воздуха используется
1) термометр или психрометр Ассмана
2) анемометр чашечный
3) анемометр крыльчатый
4) кататермометр

5.При проведении обследования предприятия с отбором проб пищевого продукта, какая документация будет оформляться:

1)акт отбора проб пищевых продуктов и акт экспертизы;
2)акт санитарного исследования и протокол исследования проб пищевых продуктов;
3)акт экспертизы и акт обора проб пищевых продуктов;
4)протокол отбора проб пищевых продуктов и акт обследования предприятия.

6.Для отбора проб воздуха на весовой анализ пыли используются фильтры
1) АФА-ВП
2) АФА-ХП
3) АФА-ДП
4) АФАС-БА

7. Укажите программное средство (ПС), в которое вводятся данные указанные в акте отбора проб:
1) ПС НИС
2) ПС ЛИС
3) ПС ВИР
4) ПС 1С

8. Для отбора среднесменной пробы на запыленность наиболее удобно пользоваться
1) электроаспиратором М-822
2) индивидуальным пробоотборником «Бриз»
3)электроаспиратором АПП-6-1,
4) электроаспиратором АПП-7-2

Критерии оценивания тестового контроля:
менее 71% правильных ответов - тест не сдан, баллы не начисляются.
71-80% правильных ответов - 5 баллов;
81-90% правильных ответов - 10 баллов;
91-100% правильных ответов - 15 баллов

Методика оценивания образовательных достижений обучающихся по производственной практике

Виды практической работы, форма контроля и диапазоны рейтинговых баллов по итогам текущего контроля

Текущая аттестация	**Миним. кол-во баллов**	**Максим. кол-во баллов**
Отработка часов	Является обязательным для допуска к зачету и в баллах не оценивается	
Выполнение перечня обязательных практических навыков	**5**	**15**
Дневник практики	0,4 бал./день×20дн =**8**	0,6бал./день×20дн=**12**
Характеристика от ЛПУ	**8**	**12**
Техника манипуляций на рабочем месте	**8**	**12**
Санпросвет работа: 1) Лекции для пациентов 2) Бюллетень, брошюра и т.п.	**8** 4 +4	**12** 6 +6
ИТОГО	**40**	**60**
	Чтобы получить допуск к зачету студент минимально должен набрать 40 баллов	

К зачету допускаются студенты:
1) полностью выполнившие программу практики 120 часов;
2) предоставившие цифровой отчет-перечень о выполненных практических навыках;
3) предоставившие оформленный должным образом дневник практики, отражающий объем ежедневной работы (куратору необходимо оценить все записи, суммировать полученные баллы от 6 до 10)
4) характеристику с оценкой работы, подписанную старшей (процедурной) медсестрой отделения, главной медсестрой ЛПУ, заверенную печатью лечебного учреждения.
5) представившие документацию о санпросвет работе по двум направлениям.

Виды зачетного контроля с диапазонами рейтинговых баллов

<table>
<tr><td colspan="5">Итоговая аттестация
Возможное количество баллов</td></tr>
<tr><td>Тест
(10 вопросов)</td><td colspan="3">6 баллов – 10 правильных ответов; 5 баллов – 9 правильных ответов; 4 балла – 8 правильных ответов;
3 балла – 7 правильных ответов;
2 балла - число правильных ответов 6;
менее 6 правильных ответов - тест не сдан</td><td>Миним. –2 балла
Максим. – 6 баллов</td></tr>
<tr><td>Теория
(3 вопроса в билете)</td><td>В–1: 8 баллов
6 баллов
4 балла</td><td>В–2: 8 баллов
6 баллов
4 балла</td><td>В–3: 8 баллов
6 баллов
4 балла</td><td>Всего:
Миним. – 12 баллов
Максим. – 24 балла</td></tr>
<tr><td>Практич. навыки в Аккредитационно-симуляционном центре</td><td colspan="3">1) СЛР: 5 баллов / 4 балла / 3 балла
2) 2-ой навык: 5 баллов / 4 балла / 3 балла</td><td>Всего:
Миним. – 6 баллов
Максим. – 10 баллов</td></tr>
<tr><td>Итого:</td><td colspan="3"></td><td>Миним. - 20 баллов Максим. – 40 баллов</td></tr>
</table>

Студент, имеющий текущий рейтинг по производственной практике в общей сложности не менее 50 баллов, приобретает право на сдачу экзамена в формате «автомат».
С целью поощрения студентов за демонстрацию высоких учебных достижений, высокой учебной мотивации, прилежания и на основании высоких результатов текущего контроля, в т.ч. контроля самостоятельной работы, студентам, которые желают сдавать отчет в формате «автомат», могут предоставляться на усмотрение кафедры и отдела производственной практики премиальные баллы (min 20 баллов, max 40 баллов).

Итоговый рентинг по производственной практике складывается из суммы баллов, полученных в период прохождения практике (min 40 баллов - max 60 баллов) и на зачете (min 20 баллов - max 40 баллов).

Форма итоговой аттестации – зачет с оценкой.

Перевод итогового рейтинга студента по производственной практике в аттестационную оценку

Аттестационная оценка студента по производственной практике	Итоговый рейтинг студента по производственной практике, рейтинговые баллы
«неудовлетворительно»	0 – 59
«удовлетворительно»	60 – 69
«хорошо»	70 – 84
«отлично»	85 – 100