

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России
Институт профессионального образования


«Согласовано»

Председатель УМК ИПО ОрГМУ


М.Р. Исаев
«28» декабря 2021 г.

«Утверждаю»

Директор ИПО ОрГМУ


Е.Д. Луцай
«28» декабря 2021 г.



на основании решения УМК ИПО
ОрГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«КОММУНАЛЬНАЯ ГИГИЕНА»

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Объем: 144 часа

Программа разработана

1. д.м.н., профессор Сетко Н.П.

2. к.м.н., доцент Булычева Е.В.

3. к.м.н., доцент Бейлина Е.Б.

Рецензенты:

1. Профессор кафедры гигиены, медицины труда ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» МЗ РФ д.м.н., доцент Е.А. Тафеева
2. Заведующая кафедрой общей гигиены ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» МЗ РФ д.м.н., профессор И.И. Березин

Дополнительная профессиональная программа **пересмотрена** на заседании кафедры профилактической медицины
«14» декабря 2021 г., протокол № 155

Дополнительная профессиональная программа **переутверждена** на заседании УМК по специальностям ДПО
«28» декабря 2021 г., протокол № 11

Оренбург 2021 г.

Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы (аннотации рабочих программ учебных модулей ДПП).
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП.
6. Организационно-педагогические условия реализации программ ДПО.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказ Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;
- приказ Министерства здравоохранения РФ от 27 августа 2015 г. № 599 "Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам с применением образовательного сертификата";
- приказ Минобрнауки России от 23 августа 2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Программа разработана с учетом:

- профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденный приказом Минтруда России от 25.06.2015г. №.399н»,

Программа разработана в соответствии:

- СТО 035.01-2018 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- СТО 34-8.3-220-2017 «Порядок разработки, утверждения и внесения изменений в дополнительные профессиональные программы»;
- П 036.02-2019 «Об итоговой аттестации обучающихся по программам дополнительного профессионального образования»;
- П 176.05-2021 «Правила приема обучающихся по дополнительным образовательным программам» (в редакции текущего календарного года).

1.1.2. Требования к слушателям

К обучению по ДПП ПК «Коммунальная гигиена» допускаются специалисты, имеющие сертификат и/или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности "Коммунальная гигиена».

1.3. Формы освоения программы: очная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Программа направлена на совершенствования профессиональных компетенций врачей и специалистов по коммунальной гигиене органов и учреждений Роспотребнадзора в области организации и проведения медико-профилактической деятельности объектов коммунального хозяйства.

ДПП ПК «Коммунальная гигиена» 144 часа (очная форма)

| Код | Наименование видов деятельности и трудовых функций |
|--------------|--|
| ОТФ 1 | Идентификация вредных и (или) опасных факторов среды обитания |
| ТФ 1.1 | Идентификация вредных и (или) опасных факторов среды обитания человек |
| ОТФ 2 | Разработка комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в области коммунальной гигиены |
| ТФ 2.1 | Разработка комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятия, в том числе по результатам выявленных нарушений требований санитарных правил и нормативов и результатов лабораторно-инструментальных исследований и измерений в области коммунальной гигиены |

| Виды деятельности (по ПС) ОТФ | ТФ | Трудовые действия | Умения | Знания |
|--|-----------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ОТФ 1 Идентификация вредных и (или) опасных факторов среды обитания | ТФ 1.1 | Идентификация вредных и (или) опасных факторов среды обитания человека | <p>Оценка наличия факторов, связанных с условиями обитания человека, представляющих потенциальную опасность для здоровья</p> <p>Оценка санитарно-эпидемиологической ситуации в сфере коммунальной гигиены</p> <p>Проведение исследований, направленных на установление причинно-следственной связи среды обитания с фактами причинения вреда здоровью</p> <p>Формирование информационной базы данных результатов санитарно-эпидемиологических обследований в области коммунальной гигиены</p> <p>Определять перечень и наличие вредных и опасных факторов среды обитания</p> <p>Устанавливать причины и условия возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) в связи со средой обитания</p> | <p>Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, технического регулирования, государственного контроля, надзора</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования к планировке и застройке</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования к продукции производственно-технического назначения, товарам для личных и бытовых нужд</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования к потенциально опасным для человека химическим, биологическим веществам и отдельным видам продукции</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования к водным объектам</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования к питьевой воде, а также к питьевому и хозяйственно-бытовому водоснабжению</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских поселениях, на территориях промышленных организаций, воздуху жилых и других помещений</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования к почвам, содержанию террито-</p> |

ДПП ПК «Коммунальная гигиена» 144 часа (очная форма)

| | | | | |
|--|--------------------|---|---|--|
| | | | | <p>рий городских и сельских поселений, промышленных площадок</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обеззараживанию, размещению отходов производства и потребления</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования к жилым помещениям</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации общественных помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта</p> <p>Гигиенические нормативы и санитарно-эпидемиологические требования в области коммунальной гигиены</p> <p>Особенности лицензирования деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обеззараживанию, размещению отходов I - IV классов опасности</p> <p>Особенности влияния среды обитания человека на здоровье</p> <p>Принципы гигиенического нормирования химических, физических, биологических факторов в области коммунальной гигиены</p> |
| <p>ОТФ 2 Разработка комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий</p> | <p>ТФ 2.1</p> | <p>Разработка комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в том числе по результатам выявленных нарушений требований са-</p> | <p>Разработка предложений по организации и проведению контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований и проведением санитарно-эпидемических (профилактических) мероприятий в сфере коммунальной гигиены</p> | <p>Принципы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в области коммунальной гигиены</p> <p>Основы организации и проведения контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований и</p> |

ДПП ПК «Коммунальная гигиена» 144 часа (очная форма)

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| <p>ческих) мероприятий в области коммунальной гигиены</p> | | <p>нитарных правил и нормативов и результатов лабораторно-инструментальных исследований и измерений в области коммунальной гигиены</p> | <p>Контроль организации и проведения профилактических медицинских осмотров работников Организация и проведение гигиенического воспитания и обучения работников Планировать санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия в области коммунальной гигиены Организовывать проведение контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований и проведением санитарно-эпидемических (профилактических) мероприятий в области коммунальной гигиены Анализировать организацию, полноту охвата и результаты производственного контроля объекта Анализировать организацию, проведение и результативность профилактических медицинских осмотров работников Проводить гигиеническое воспитание и обучения работников</p> | <p>проведением санитарно-эпидемических (профилактических) мероприятий в области коммунальной гигиены; практика его осуществления в различных организациях Принципы и правила организации и проведения профилактических медицинских осмотров работников Основы гигиенического воспитания и обучения работников</p> |
|--|--|--|--|---|

1.5. Трудоемкость программы 144 часа.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДПП

| № п/п | Наименование учебных модулей | Формы промежуточной аттестации | Обязательные учебные занятия | | | Самостоятельная работа обучающегося | | Всего (час.) |
|----------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------|
| | | | Всего (час.) | в т. ч. лекции | в т. ч. практические занятия (час.) | Всего (час.) | в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы (час.) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Организация и проведение государственного санитарно-эпидемиологического надзора в коммунальной гигиене | тестирование | 104 | 32 | 72 | | | 104 |
| 2. | Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в области коммунальной гигиены | тестирование | 30 | 10 | 20 | | | 30 |
| 3. | Входное тестирование | тестирование | 2 | | | | | 2 |
| 4. | Итоговое тестирование | тестирование | 2 | | | | | 2 |
| 5. | Итоговая аттестация (экзамен) | защита НПР | 6 | | | | | 6 |
| Всего по программе: | | | 144 | 42 | 92 | | | 144 |

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| Виды учебной нагрузки | Учебные дни | Номера недель обучения | | | | Всего часов |
|---|-------------|------------------------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| обяз. уч. занятия | 1 | ВТ 2; П 4 | Т 2; П 4 | Т 2; П 4 | Т 2; П 4 | 24 |
| обяз. уч. занятия | 2 | Т 2; П 4 | Т 2; П 4 | Т 2; П 4 | Т 2; П 4 | 24 |
| обяз. уч. занятия | 3 | Т 2; П 4 | Т 2; П 4 | Т 2; П 4 | Т 2; П 4 | 24 |
| обяз. уч. занятия | 4 | Т 2; П 4 | Т 2; П 4 | Т 2; П 4 | Т 2; П 4 | 24 |
| обяз. уч. занятия | 5 | Т 2; П 4 | Т 2; П 4 | Т 2; П 4 | ИТ 2; П 4 | 24 |
| обяз. уч. занятия | 6 | Т 2; П 4 | Т 2; П 4 | Т 2; П 4 | ИА 6 | 24 |
| Всего часов в неделю обязательной учебной нагрузки | | 36 | 36 | 36 | 36 | 144 |
| Всего часов в неделю | | 36 | 36 | 36 | 36 | |

| | |
|----|--------------------------|
| ВТ | Входное тестирование |
| Т | Теоретическая подготовка |
| П | Практические занятия |
| ИТ | Итоговое тестирование |
| ИА | Итоговая аттестация |

Учебные занятия в виде лекционных и практических занятий проводятся на кафедре профилактической медицины Института профессионального образования ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России в течение 24 рабочих дней по 6 академических часов в день (2 часа лекция, 4 часа практическое занятие). Используемые виды синхронного обучения (вебинары).

Ответственный преподаватель осуществляет контроль за работой обучающегося, а также оценивает результаты промежуточного тестового контроля обучающегося.

Итоговая аттестация проводится в виде экзамена. Форма проведения - защита курсовой работы на 24-й день цикла.

Для проведения тестирования (входного и итогового) используется электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) ФГОУ ВО ОрГМУ Минздрава России (https://1c.orgma.ru/EduOrganization/ru_RU/). Вопрос идентификации личности при подтверждении результатов обучения осуществляется специалистами института профессионального образования ОрГМУ с использованием ЭИОС.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Содержание учебного модуля «ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА В КОММУНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЕ»

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Уровень освоения | Объем часов |
|-------------------------------------|---|------------------|-------------|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
| Гигиена атмосферного воздуха | Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за охраной атмосферного воздуха | 1,2 | 2 |
| | Методика организации и проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора за охраной атмосферного воздуха | 1,2,3 | 4 |
| | Санитарно-эпидемиологический надзор за действующими объектами - источниками загрязнения атмосферного воздуха | 1,2 | 2 |
| | Методика организации и проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора за действующими объектами - источниками загрязнения атмосферного воздуха | 1,2,3 | 4 |
| | Информационные (лекционные) занятия | | 4 |
| | Практические занятия | | 8 |
| Гигиена водоснабжения | Современные проблемы хозяйственно-питьевого водоснабжения | 1,2 | 2 |
| | Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за источниками питьевого водоснабжения и качеством питьевой воды | 1,2 | 2 |
| | Методика организации и проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора за источниками питьевого водоснабжения и качеством питьевой воды | 1,2,3 | 4 |
| | Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством бутилированной питьевой воды | 1,2 | 2 |
| | Методика организации и проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора за качеством бутилированной питьевой воды | 1,2,3 | 4 |
| | Информационные (лекционные) занятия | | 6 |
| | Практические занятия | | 8 |
| Гигиена водных объектов | Современные аспекты загрязнения водных объектов | 1,2 | 2 |
| | Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за источниками загрязнения водных объектов | 1,2 | 2 |
| | Методика организации и проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора за источниками загрязнения водных объектов | 1,2,3 | 4 |

ДПП ПК «Коммунальная гигиена» 144 часа (очная форма)

| | | | |
|--|---|-------|----|
| | Информационные (лекционные) занятия | | 4 |
| | Практические занятия | | 4 |
| Гигиена почвы | Современные проблемы загрязнения почв | 1,2 | 2 |
| | Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за безопасностью почв населенных мест и их очистки | 1,2 | 2 |
| | Методика организации и проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора за безопасностью почв населенных мест и их очистки | 1,2,3 | 4 |
| | Информационные (лекционные) занятия | | 4 |
| | Практические занятия | | 4 |
| Гигиена жилых и общественных зданий | Актуальные проблемы гигиенического нормирования и методов контроля факторов внутренней среды жилых и общественных зданий | 1,2 | 2 |
| | Методы контроля физических факторов внутренней среды жилых и общественных зданий | 1,2,3 | 4 |
| | Методы контроля химических факторов внутренней среды жилых и общественных зданий | 1,2,3 | 4 |
| | Методы контроля биологических факторов внутренней среды жилых и общественных зданий | 1,2,3 | 4 |
| | Особенности санитарно-эпидемиологической экспертизы жилых зданий | 1,2 | 2 |
| | Методика санитарно-эпидемиологической экспертизы жилых зданий | 1,2,3 | 4 |
| | Особенности санитарно-эпидемиологической экспертизы объектов и услуг коммунального хозяйства | 1,2 | 2 |
| | Методика санитарно-эпидемиологической экспертизы общежитий, гостиниц, хостелов | 1,2,3 | 4 |
| | Методика санитарно-эпидемиологической экспертизы парикмахерских, барбершопов | 1,2,3 | 4 |
| | Методика санитарно-эпидемиологической экспертизы салонов красоты, маникюрных и педикюрных кабинетов, нэйл-баров | 1,2,3 | 4 |
| | Методика санитарно-эпидемиологической экспертизы бань, бассейнов | 1,2,3 | 4 |
| | Методика санитарно-эпидемиологической экспертизы фитнес-залов, спортивных комплексов | 1,2,3 | 4 |
| | Информационные (лекционные) занятия | | 6 |
| | Практические занятия | | 36 |
| Гигиена лечебно-профилактических учреждений | Актуальные вопросы государственного санитарно-эпидемиологического надзора за лечебно-профилактическими учреждениями | 1,2 | 2 |
| | Методика организации и проведения государственного санитарно-эпидемиологического | 1,2,3 | 4 |

ДПП ПК «Коммунальная гигиена» 144 часа (очная форма)

| | | | |
|---|---|-------|------------|
| | надзора за лечебно-профилактическими учреждениями и их услугами | | |
| | Особенности организации государственного санитарно-эпидемиологического надзора за хранением, транспортировкой и утилизацией медицинских отходов | 1,2 | 2 |
| | Методика организации и проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора за хранением, транспортировкой и утилизацией медицинских отходов | 1,2,3 | 4 |
| | Информационные (лекционные) занятия | | 4 |
| | Практические занятия | | 8 |
| Гигиена планировки населенных мест | Актуальные вопросы планировки населенных мест | 1,2 | 2 |
| | Методика экспертизы проектной документации с целью строительства новых жилых, общественных и промышленных объектов в населенных пунктах | 1,2,3 | 4 |
| | Организация и проведение государственного санитарно-эпидемиологического контроля за уровнем физических и химических факторов населенных урбанизированных и сельских территорий | 1,2 | 2 |
| | Методика организации и проведения государственного санитарно-эпидемиологического контроля за уровнем физических и химических факторов населенных урбанизированных и сельских территорий | 1,2,3 | 4 |
| | Методика организации и проведения государственного санитарно-эпидемиологического контроля за уровнем химических факторов населенных урбанизированных и сельских территорий | 1,2,3 | 4 |
| | Информационные (лекционные) занятия | | 4 |
| | Практические занятия | | 12 |
| ВСЕГО | Информационные (лекционные) занятия | | 32 |
| | Практические занятия | | 72 |
| | Всего часов | | 104 |

Содержание учебного модуля «ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИХ (ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ) МЕРОПРИЯТИЙ В ОБЛАСТИ КОММУНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ»

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Уровень освоения | Объем часов |
|--|--|------------------|-------------|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
| Организация и проведение санитарно- | Принципы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в области коммунальной гигиены | 1,2 | 2 |

ДПП ПК «Коммунальная гигиена» 144 часа (очная форма)

| | | | |
|---|---|----------|------------|
| противоэпидемических (профилактических) мероприятий для работников коммунального хозяйства | Методика организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в области коммунальной гигиены | 1,2,3 | 4 |
| | Актуальные вопросы организации и проведения производственного контроля на объектах коммунального хозяйства | 1,2 | 2 |
| | Актуальные вопросы организации и проведения профилактических медицинских осмотров работников коммунального хозяйства | 1,2 | 2 |
| | Профессиональное гигиеническое воспитание и аттестация работников коммунального хозяйства | 1,2 | 2 |
| | Методика профессионального гигиенического воспитания и аттестация работников бань, прачечных, плавательных бассейнов | 1,2,3 | 4 |
| | Методика профессионального гигиенического воспитания и аттестация работников гостиниц, общежитий, хостелов | 1,2,3 | 4 |
| | Методика профессионального гигиенического воспитания и аттестация работников парикмахерских, барбершопов | 1,2,3 | 4 |
| | Методика профессионального гигиенического воспитания и аттестация работников салонов красоты | 1,2,3 | 4 |
| | Информационные (лекционные) занятия | | 4 |
| | Практические занятия | | 20 |
| Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий для населения | Роль санитарно-эпидемиологического надзора за объектами коммунального хозяйства в профилактике возникновения и распространения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний | 1,2 | 2 |
| | Информационные (лекционные) занятия | | 2 |
| | Практические занятия | | |
| ВСЕГО | Информационные (лекционные) занятия | | 10 |
| | Практические занятия | | 20 |
| | Всего часов | | 30 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Входное тестирование | Тестирование | 1,2,3 | 2 |
| Итоговое тестирование | Тестирование | 1,2,3 | 2 |
| Итоговая аттестация | Экзамен. Форма проведения - защита научно-практической работы | 1,2,3 | 6 |
| Всего по программе | | | 144 |

ДПП ПК «Коммунальная гигиена» 144 часа (очная форма)

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Оценка степени и уровня освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы ПК «Коммунальная гигиена» 144 часа осуществляется в форме промежуточной и итоговой аттестации.

5.1 Оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в форме тестового контроля по учебной теме/разделу/модулю. Результат «зачтено» соответствует правильному ответу на 70% и более тестовых вопросов.

Оценка результатов тестирования осуществляется по проценту правильных ответов.

Примеры тестовых заданий для промежуточной аттестации

1. Норматив фтора в питьевой воде обеспечивает поступление в организм
 1. дозы, обеспечивающей противокариозное действие;
 2. дозы, обеспечивающей максимальное противокариозное действие и поражение флюорозом 1 степени 10% населения;
 3. оптимальной дозы.
2. При нормировании содержания химических веществ в питьевой воде учет климатического района проводится
 1. для фтора;
 2. для фтора и мышьяка;
 3. для фтора, мышьяка, свинца;
 4. для всех химических веществ, нормируемых в питьевой воде.
3. Основным профилактическим мероприятием для снижения роли водного фактора в инфекционной заболеваемости населения является
 1. проведение прививок против кишечных инфекций;
 2. улучшение бытовых условий жизни;
 3. организация централизованных систем питьевого водоснабжения.
4. Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды не обеспечивают
 1. эпидемиологическую безопасность;
 2. безвредность химического состава;
 3. благоприятные органолептические свойства;
 4. физиологическую полноценность.
5. Оценка эпидемиологической безопасности питьевой воды из подземного источника водоснабжения проводится по показателям
 1. термотолерантных и общих колиформных бактерий;
 2. термотолерантных и общих колиформных бактерий, общего микробного числа;
 3. термотолерантных и общих колиформных бактерий, общего микробного числа, колифагов;
 4. термотолерантных и общих колиформных бактерий, общего микробного числа, колифагов, цист лямблий.
6. Оценка эпидемиологической безопасности питьевой воды из поверхностного источника питьевого водоснабжения проводится по показателям
 1. термотолерантных и общих колиформных бактерий;

2. термотолерантных и общих колиформных бактерий, общего микробного числа;
 3. термотолерантных и общих колиформных бактерий, общего микробного числа, колифагов;
 4. термотолерантных и общих колиформных бактерий, общего микробного числа, колифагов, цист лямблий.
7. К первому классу опасности относятся химические вещества, присутствующие в воде, по степени опасности для человека оценивающиеся как
1. неопасные;
 2. умеренно опасные;
 3. высокоопасные;
 4. опасные;
 5. чрезвычайно опасные.
8. Наибольшей устойчивостью к действию препаратов хлора обладают
1. энтеровирусы;
 2. бактерии группы кишечной палочки;
 3. холерный вибрион;
 4. патогенные энтеробактерии.
9. При выборе источника для централизованного питьевого водоснабжения наибольшее предпочтение отдается водам
1. грунтовым;
 2. межпластовым;
 3. подрусловым;
 4. поверхностным.
10. Класс источника централизованного питьевого водоснабжения устанавливается
1. проектной организацией;
 2. органами охраны природы;
 3. ту роспотребнадзора;
 4. органами местного самоуправления.
11. Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной сети производится по показателям
1. химическим, микробиологическим, органолептическим;
 2. органолептическим и химическим;
 3. микробиологическим и химическим;
 4. микробиологическим и органолептическим.
12. Периодичность отбора проб воды в распределительной сети зависит от
1. вида источника водоснабжения;
 2. типа распределительной сети;
 3. численности обслуживаемого населения;
 4. степени благоустройства населенного пункта.
13. к органолептическим свойствам воды относятся
1. запах, привкус;
 2. запах, привкус, цветность;
 3. запах, привкус, цветность, мутность;
 4. запах, привкус, цветность, мутность, жесткость.
14. вода должна быть питьевого качества в точках водопровода
1. перед поступлением в распределительную сеть;
 2. перед поступлением в распределительную сеть и в местах водоразбора;
 3. перед поступлением в распределительную сеть, в местах водоразбора и в местах водозабора;
 4. в местах водозабора.

15. Размер 1-го пояса ЗСО подземного источника водоснабжения зависит от
1. степени защищенности источника;
 2. степени защищенности и водообильности;
 3. степени защищенности и величины водоотбора;
 4. степени защищенности, водообильности и величины водоотбора.

Оценка результатов тестирования

| % правильных ответов | оценка |
|----------------------|-------------------------|
| 100% - 91 % | 5 (отлично) |
| 90% - 81% | 4 (хорошо) |
| 80% - 70% | 3 (удовлетворительно) |
| 69% и менее | 2 (неудовлетворительно) |

5.2 Оценочные средства итоговой аттестации обучающихся

Целью итоговой аттестации является оценка степени и уровня освоения обучающимися ДПП ПК в рамках имеющейся квалификации, необходимой для выполнения вида работ в соответствии с видом профессиональной деятельности.

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

Вид итоговой аттестации: экзамен. Форма проведения итоговой аттестации: защита научно-практической работы.

Требования к научно-практическим работам размещены в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) ФГОУ ВО ОрГМУ Минздрава России (https://1c.orgma.ru/EduOrganization/ru_RU/).

Критерии оценки научно-практической работы:

| | |
|-----------|--|
| ЗАЧТЕНО | если выполнены все требования к написанию НПР: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, поставлена цель НПР, соответственно цели определены задачи, тема раскрыта полностью и представлен материал исследований для анализа, сформулированы выводы и рекомендации, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению. |
| НЕЗАЧТЕНО | если выполнены не все требования к написанию НПР: не обозначена проблема и не обоснована её актуальность, не сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему, не поставлена цель НПР, соответственно цели не определены задачи, тема не раскрыта полностью и не представлен материал исследований для анализа, не сформулированы выводы и рекомендации, не выдержан объём, не соблюдены требования к внешнему оформлению. |

По результатам итоговой аттестации решением комиссии выставляется итоговая оценка. Успешно прошедшим итоговую аттестацию считается обучающийся, прошедший итоговую аттестацию на положительную оценку («удовлетворительно», «хорошо», «отлично»). При получении оценки «неудовлетворительно» решением комиссии назначается повторная итоговой аттестации в установленном порядке.

ДПП ПК «Коммунальная гигиена» 144 часа (очная форма)

Обучающийся имеет право опротестовать в установленном порядке решение комиссии.

5.3 Образовательные технологии

1. Проблемные лекции с использованием компьютерных технологий.
2. Практические занятия на основе разбора проблемно-ситуационной задачи.
3. Использование модульных тестовых заданий для проверки знаний обучающихся.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ДПО

6.1 Обеспеченность ДПП основной и дополнительной учебно-методической литературой

Основная литература:

1. Коммунальная гигиена, ч. 2 : учебник / под ред. В.Т. Мазаева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 336 с.: ил. электронный учебник <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413784.html>
2. Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор): учеб.пособие / В.З. Кучеренко, А.П. Голубева, О.А. Груздева и др./ под ред. В.З. Кучеренко. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 176 с. [электронный учебник]
3. Гигиеническое регламентирование – основа санитарно-эпидемиологического благополучия населения: учебное пособие для санитарных врачей / А.М. Большаков, В.Г. Маймулов. – М. - : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 224 с.
4. Организационные и правовые основы защиты прав потребителей в системе санитарно-эпидемиологического надзора [Электронный ресурс]: учебное пособие для системы послевузовского и дополнительного профессионального образования врачей / Н.П. Сетко и др. – ОрГМА. – Электронные текстовые данные. – Оренбург, 2013. – 1 эл.опт.диск
5. Общая гигиена: учебное пособие для системы послевузовского образования врачей /А.М. Большаков, В.Г. Маймулов. - 2-е изд. доп. и перераб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 832 с.
6. Мельниченко, П. И. Гигиена / П. И. Мельниченко, В. И. Архангельский, Т. А. Козлова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, . - 656 с. - ISBN 978-5-9704-6597-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465974.html>

Дополнительная литература:

1. Приоритетный национальный проект «Здоровье»: мнения и оценки врачебного сообщества / А.Г. Саркисян, А.Л. Пиддэ, Е.Б. Злодеева. – М. – Веретя, 2006. – 116 с.
2. Современные подходы к количественной оценке уровня физического, психического и социального здоровья детей и подростков [Электронный ресурс]: пособие для врачей / Н.П. Сетко, Е.В. Булычева и др.- М. – РАЕН. – 540 с.
3. Гигиеническое воспитание в системе санитарно-эпидемиологического надзора [Электронный ресурс]: Н.П. Сетко, А.С. Лозинский и др., 2015 – Оренбург: ОрГМУ. – 304 с.
4. Общая гигиена: учебное пособие / А.М. Большаков, В.Г. Маймулов, Е.И. Акимова и др. /Под ред. А.М. Большакова, В.Г. Маймулова. 2-е изд., перераб. и дополн., 2009. – 823 с. [электронные учебник]
5. Роспотребнадзор: организация, полномочия и функции / А.П. Боярский, Б.И. Никонов, О.В. Диконская / под ред. Н.В. Ножкина. – УрГМА: Центр гигиены и эпидемиологии Свердловской области. – Екатеринбург, 2012. – 336 с.

ДПП ПК «Коммунальная гигиена» 144 часа (очная форма)

6.2 Программное обеспечение - общесистемное и прикладное программное обеспечение

1. Лицензионная операционная система Microsoft Windows
2. Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office
3. Лицензионная программа 1С: Образовательная организация
4. Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security

6.3 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет-ресурсы, отвечающие тематике дисциплины.

1. <http://www.medlit.ru/journal/289>
2. <http://zniso.ru/>
3. <http://ores.su/ru/journals/problemyi-standartizatsii-v-zdravoohranenii/>
4. <http://ores.su/ru/journals/sanitarnyj-vrach/>
5. <http://rospotrebnadzor.ru/region/>
6. <http://www.fcgsen.ru>
7. <http://www.erh.ru>
8. <http://www.iki.rssi.ru/ehips/welcome.htm>
9. <http://www.who.int/ru/>
10. <http://www.minzdrav.ru>

Ресурсы библиотеки ОрГМУ:

1. Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС) ОрГМУ.
2. Электронно-библиотечная система IPRbooks.
3. ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА "КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА".
4. Информационно-правовая система «Консультант Плюс».
5. Информационно-правовая система «Гарант».

6.4 Материально-техническое обеспечение модуля

| Наименование специализированных аудиторий, кабинетов | Типы занятий | Наименование оборудования, компьютерного обеспечения |
|---|---|---|
| 460002, Оренбургская область, г. Оренбург, Шарлыкское шоссе № 5 1 этаж, комната № 135 | Лекции, практические занятия, итоговая аттестация | Телевизор, ноутбук; Учебная мебель на 12 посадочных мест (столы, стулья); Мебель для преподавателя (стол, стул); Учебная доска. |
| 460002, Оренбургская область, г. Оренбург, Шарлыкское шоссе № 5 1 этаж, комната № 136 | Лекции, практические занятия, итоговая аттестация | Телевизор, ноутбук; Учебная мебель на 12 посадочных мест (столы, стулья); Мебель для преподавателя (стол, стул); Учебная доска. |
| 460002, Оренбургская область, г. Оренбург, Шарлыкское шоссе № 5 1 этаж, комната № 141 | Лекции, практические занятия, тестирование, итоговая аттестация | Телевизор, ноутбук; Учебная мебель на 8 посадочных мест (столы, стулья), обеспеченных ноутбуками с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно- |

ДПП ПК «Коммунальная гигиена» 144 часа (очная форма)

| | | |
|--|--|--|
| | | образовательную среду вуза. Мебель для преподавателя (стол, стул). |
|--|--|--|

6.5 Кадровое обеспечение реализации ДПП

Кадровое обеспечение реализации программы в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

**Лист регистрации изменений и переутверждений
ДПП ПК «Коммунальная гигиена» 144 часа**

| № п/п | № изм. стр. | Содержание изменений / переутверждений | Утверждение на заседании кафедры (протокол № ___ от ___) | Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение |
|--------------|--|--|---|---|
| 1 | 1.Общая характеристика ДПП | Внесены новые нормативно-правовые документы, скорректирована форма обучения, требования к обучающимся. | № 155 от 14.12.2021 | Сетко Н.П., Бейлина Е.Б. |
| 2 | 2.Учебный план | Внесены корректировки формы промежуточной аттестации | № 155 от 14.12.2021 | Сетко Н.П., Бейлина Е.Б. |
| 3 | 3. Календарный учебный график | Внесены корректировки в календарный учебный график согласно очной формы обучения | № 155 от 14.12.2021 | Сетко Н.П., Бейлина Е.Б. |
| 4 | 5.1 Оценка результатов освоения обучающимися ДПП | Внесены корректировки в формы проведения промежуточной и итоговой аттестации | № 155 от 14.12.2021 | Сетко Н.П., Бейлина Е.Б. |
| 5 | 6.1 Обеспеченность ДПП основной и дополнительной учебно-методической литературой | Внесены корректировки в список основной и дополнительной литературы | № 155 от 14.12.2021 | Сетко Н.П., Бейлина Е.Б. |
| 6 | 6.4 Материально-техническое обеспечение модуля | Внесены корректировки в перечень аудиторий и кабинетов и наименование оборудования и компьютерное обеспечение. | № 155 от 14.12.2021 | Сетко Н.П., Бейлина Е.Б. |