

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Коммунальная гигиена»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов).

Предполагаемые семестры: 7.

Форма контроля: экзамен.

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) являются теоретическая и практическая подготовка будущих специалистов к осуществлению социально–экологического надзора за состоянием объектов окружающей среды и условиями проживания населения, направленными на предупреждение заболеваний, связанных с качеством и состоянием внешних и внутренних факторов среды обитания человека, разработки комплекса профилактических мероприятий, направленных на охрану здоровья населения и обеспечения рациональных условий проживания.

Задачами курса является вооружение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками для изучения состояния объектов окружающей среды (водных объектов, атмосферного воздуха, почвы, физических факторов, искусственной среды обитания) в пределах селитебных и ландшафтно–рекреационных территорий, в местах антропогенного влияния с целью изучения их качества в соответствии с действующими санитарными правилами и гигиеническими нормативами, Техническими регламентами, ГОСТами и другими нормативными документами; установления причинно–следственных связей: качества окружающей среды — состояния здоровья населения и изучение риска здоровью населения в связи с интенсивностью действия различных факторов среды обитания человека; осуществления экологического надзора за санитарной очисткой территорий, обращением с отходами производства и потребления; выработки комплекса профилактических мероприятий по обеспечению оптимальных условий проживания населения.

Учебная дисциплина «Коммунальная гигиена» входит в профессиональный цикл дисциплин по выбору и призвана интегрировать на общей методической основе в единый комплекс знания по влиянию на организм человека природных и антропогенных факторов окружающей среды и социально-экономических условий.

Знания, полученные по дисциплине «Коммунальная гигиена», непосредственно используются при изучении дисциплин:

- Надзор и контроль в сфере безопасности. Технологический, пожарный, атомный надзор.
- Экологическое нормирование;
- Управление охраной окружающей среды.

Краткое содержание дисциплины:

- Гигиенические проблемы изучения состояния здоровья в связи с факторами окружающей среды;
- Гигиена питьевой воды и питьевого водоснабжения;
- Охрана водных объектов;
- Охрана почвы и очистка населенных мест;
- Охрана атмосферного воздуха;
- Гигиеническое значение физических факторов в условиях населенных мест;
- Гигиена жилых и общественных зданий и сооружений;
- Гигиена планировки населенных мест;
- Здоровье населения как интегральный критерий оценки состояния окружающей среды;

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ОК-1: компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни; физическая культура)

Знает: влияние факторов среды обитания на здоровье и условия проживания человека на

селитебных территориях и в населенных пунктах.

Умеет: устанавливать причинно-следственные связи «качество окружающей среды – здоровье населения».

ПК-8: способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей

Знает: принципы гигиенического нормирования факторов среды обитания человека в условиях населенных мест;

Умеет: планировать профилактические мероприятия по оптимизации условий проживания населения в пределах населенных мест с целью охраны здоровья.

ПК-9: способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности

Знает: правовые, нормативно-технические и организационные основы в области обеспечения безопасности населения в среде обитания;

Владеет: навыками работы с нормативной, законодательной технической документацией в пределах профессиональной экологической деятельности в сфере коммунальной гигиены селитебных территорий;

ПК-11: способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере

Знает: гигиеническую терминологию, основные понятия и определения коммунальной гигиены;

ПК-14: способностью использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду;

Умеет: оценивать данные социально-гигиенического мониторинга состояния объектов окружающей природной и техногенной сред обитания человека;

Владеет: типовыми методами контроля параметров и уровней негативных воздействий в пределах населенных мест на их соответствие нормативным требованиям

ПК-15: способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации

Знает: принципы гигиенического нормирования факторов среды обитания человека в условиях населенных мест;

Умеет: оценивать данные социально-гигиенического мониторинга состояния объектов окружающей природной и техногенной сред обитания человека;

Владеет: типовыми методами измерения параметров и уровней негативных факторов в пределах населенных мест на их соответствие нормативным требованиям.

ПК-16: способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов

Знает: влияние факторов среды обитания на здоровье и условия проживания человека на селитебных территориях и в населенных пунктах. Заболеваемость населения, обусловленную воздействием факторов природной и техногенной среды, социально-бытовых условий жизни;

Умеет: оценивать данные социально-гигиенического мониторинга состояния объектов окружающей природной и техногенной сред обитания человека;

ПК-17: способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска

Знает: принципы и экологические требования к планировке населенных мест;

Умеет: устанавливать причинно-следственные связи «качество окружающей среды – здоровье населения»;

Владеет: типовыми методами контроля параметров и уровней негативных воздействий в пределах населенных мест на их соответствие нормативным требованиям.

ПК-19: способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

Знает: принципы гигиенического нормирования факторов среды обитания человека в условиях населенных мест;

Умеет планировать профилактические мероприятия по оптимизации условий проживания населения в пределах населенных мест с целью охраны здоровья.