

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Прикладная экология по специальности

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Профиль подготовки
Естественнонаучный
Квалификация выпускника
Техник

1. Цель дисциплины

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими общими и профессиональными компетенциями

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.4. Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- применять полученные знания для практического анализа хозяйственной деятельности человека в различных областях народного хозяйства;
- определять характер потенциальной опасности загрязнения окружающей среды;
- осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности среды обитания человека.

Должен владеть:

- методами и приемами экологических исследований в полевых и в лабораторных условиях.

знать:

- состав, свойства и механизмы воздействия основных загрязнителей биосферы, их содержание и пути поступления в объекты окружающей среды;
- основные методы снижения негативного воздействия на окружающую среду;

- основные современные достижения в области экологизации природопользования и инженерных решений экологических проблем;
принципы создания техногенных экосистем

4. Общая трудоёмкость дисциплины составляет

максимальной учебной нагрузки обучающегося 76 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
самостоятельная работа 8 часов;
консультации 2 часа;
промежуточная аттестация 6 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 - Антропогенное воздействие на биосферу
- 2 – Государственное регулирование в области охраны окружающей среды