

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.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК.10 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 84 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;
самостоятельная работа 4 часа;
консультации 6 часов;
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