

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины (модуля)

ЕН.03

код по учебному плану

«Экологические основы природопользования»

наименование дисциплины (модуля)

по специальности: 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»

3г. 10 мес.

(нормативный срок обучения)

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина «Экологические основы природопользования» входит в основную образовательную программу по специальности: 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)».

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Экологические основы природопользования» изучается в объеме 34 часа (максимальная учебная нагрузка), из них: 32 часов, которые включают (16 ч. лекций, 16 ч. практических занятий), 2 ч. самостоятельных занятий.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ЭН.03 «Экологические основы природопользования» относится к дисциплинам математического и общего естественнонаучного цикла учебного плана.

Изучение дисциплины «Экологические основы природопользования» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: «Биология», «Экология», «Химия».

Дисциплина (профессиональный модуль) «Экологические основы природопользования» не является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Общая характеристика учебной дисциплины:

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

- всестороннее рассмотрение экологических основ рационального природопользования, современного состояния природных ресурсов, окружающей природной среды и их охраны;
- формирование новых ценностных ориентаций по отношению к природе, населению, хозяйству, человеку, экологического мышления, выработка навыков экологически оправданного поведения;
- воспитание экологической культуры личности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать/понимать:

- З1 особенности взаимодействия общества и природы;
- З2 природоресурсный потенциал России;
- З3 принципы и методы рационального природопользования;
- З4 правовые и социальные вопросы природопользования.

уметь:

- У1 ориентироваться в наиболее общих проблемах экологии и природопользования;
- У2 обосновывать экологические принципы рационального природопользования;
- У3 давать оценку воздействия на окружающую среду негативных техногенных факторов.

5. Профильная составляющая (направленность) общеобразовательной дисциплины

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, подготовке мастер-классов. Дает возможность рационально организовывать труд и отдых, соблюдать правила экологически грамотного поведения в окружающей среде, поддерживать состояние здоровья собственного организма для эффективной реализации профессиональной деятельности.

6. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих разделов:

1. Основные понятия экологии .
2. Основы промышленной экологии и природоохранной деятельности

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины «Экологические основы природопользования» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий;
- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;
- подготовка к итоговому зачету;

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Зачет –3 семестр.