

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Экологические основы природопользования»

### 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)»

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание программы «Экологические основы природопользования» направлено на достижение следующих целей:

- формирования навыков логического мышления;
- формирования экологического мышления;
- ознакомление с основами теоретических знаний по разделам дисциплины;
- развитие навыков выявления причинно-следственных связей в естественных природных системах;
- анализ меры и степени антропогенного воздействия на природные объекты.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ППСЗ

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» входит в математический и общего естественнонаучного цикла (ЕН) ФГОС по специальности среднего профессионального образования.

#### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

##### **уметь:**

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;
- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.

##### **знать:**

- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- условия устойчивого развития экосистем и возможные причины возникновения экологических кризисов;
- принципы и методы рационального природопользования;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- принципы размещения производств различного типа;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- основные методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций: ОК 1-3, 7.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В рамках дисциплины студенты изучают следующие темы:

Взаимодействие общества и природы. Природные ресурсы и рациональное природопользование. Загрязнение окружающей среды. Особенности загрязнения природных сред (атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы). Экологизация деятельности общества. Природоохранное законодательство. Охрана природы

5. **ВИД АТТЕСТАЦИИ** – дифференцированный зачет

6. **КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** -  
Максимальная учебная нагрузка обучающегося 64 часа

Составитель: преподаватель КИТП \_\_\_\_\_ А.Н. Преснова

Председатель УМК \_\_\_\_\_ Н.Е. Мишулина

Директор КИТП \_\_\_\_\_ Н.Е. Мишулина

Дата 21.04.2021

