

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

### Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 *Электроснабжение (по отраслям)*.

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.07 *Электроснабжение (по отраслям)*. Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии ОК01; ОК02; ОК03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 4.1.

Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии **ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 2.2 ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 4.1.**

### Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

**Цель учебной дисциплины** – освоение понятий, принципов и законов экологических основ природопользования и формирование экологического мышления в вопросах рационального использования природных ресурсов.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код <b>ОК<sup>1</sup>, ПК, ЛР</b>	Умения	Знания
<b>ОК 01</b> <b>ОК 02</b> <b>ОК 03</b> <b>ОК 04</b> <b>ОК 05</b> <b>ОК 06</b> <b>ОК 07</b> <b>ПК 2.2</b> <b>ПК 2.3</b> <b>ПК 2.4</b> <b>ПК 4.1</b>  <b>ЛР 16 - ЛР 20</b> <b>ЛР 22 - ЛР 26</b>	– анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности – анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; – выбирать методы, технологии аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; – определять экологическую пригодность выпускаемой продукции; – оценивать состояние экологии окружающей среды на производстве	– Виды и классификация природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; – задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации; – основные источники и масштабы образования отходов производства; – основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов,

<sup>1</sup> Введены в действие новые формулировки общих компетенций с 22.10.2022 г. на основании приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в ФГОС СПО»

<b>ЛР 28</b> <b>(для очной</b> <b>формы</b> <b>обучения)</b>  <b>ЛР 1 – ЛР 5</b> <b>ЛР 7 – ЛР 11</b> <b>ЛР 13</b> <b>(для заочной</b> <b>формы</b> <b>обучения)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов истоков производств;</li> <li>– правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;</li> <li>– принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;</li> <li>– принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды</li> </ul>
---	--

## СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ» ДЛЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы заочной формы обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	<b>12</b>
<i>Самостоятельная работа</i>	<b>24</b>
Объем образовательной программы учебной дисциплины	<b>36</b>
<i>В том числе в форме практической подготовки:</i>	<b>6</b>
<i>в том числе:</i>	
теоретическое обучение ( <i>лекции, уроки</i> )	6
практические занятия	6
Контрольная работа	+
Промежуточная аттестация проводится в форме <i>дифференцированного зачета в 4 семестре</i>	-

### Основные разделы учебной дисциплины

#### Раздел 1 Анализ и прогноз экологических последствий различных видов производственной деятельности

Тема 1.1 Анализ причин возникновения экологических аварий и катастроф

Тема 1.2 Выбор методов и технологий предупреждения экологических аварий и катастроф

Тема 1.3 Оценка состояния экологии окружающей среды на производственном объекте

## **Раздел 2 Правовые основы природопользования**

**Тема 2.1** Правила и нормы природопользования и экологической безопасности

**Тема 2.2** Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды