

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Экология»**

**по направлению 44.03.04 Профессиональное обучение  
профиль «Транспорт»**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетных единиц (72 часов).

**Предполагаемый курс:** 2

**Форма контроля:** зачет

**Целями** освоения учебной дисциплины являются: повышение экологической грамотности и формирование экологического мышления, что способствует становлению научного мировоззрения студентов. **Задачами** курса являются:

- формирование умений и навыков для разработки методов и средств повышения безопасности и экологичности технологических процессов;
- формирование знаний, умений и навыков для проведения мероприятий по улучшению качества продукции и повышению ее экологической безопасности;
- выработка навыков участия в разработке современных методов проектирования систем управления качеством для снижения антропогенной нагрузки на природные экосистемы. **Учебная дисциплина**

**«Экология» относится к вариативному циклу базовых дисциплин**

**Б1.В.ОД.16.** Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: математики; информационных технологий; химии; физики.

В дисциплине «Экология» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом: Безопасность жизнедеятельности; Сертификация систем качества.

**Краткое содержание дисциплины:**

Биосфера и человек

Организм и среда обитания

Антропогенные воздействия на биосферу

Экологическая защита и охрана окружающей природной сред

Управление качеством окружающей среды

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

**ОК-6:** способностью к самоорганизации и самообразованию; Умеет:

- самостоятельно и творчески использовать теоретические знания;

Владеет:

- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области природопользования и охраны окружающей среды.

**ОПК-2:** способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессионально-педагогической деятельности;

Знает:

- о структуре и основных закономерностях окружающей природной среды.

Владеет:

- специальной терминологией и лексикой данной дисциплины.

**ПК-33:** готовностью к повышению производительности труда и качества продукции, экономии ресурсов и безопасности.

Знает:

- о глобальных проблемах окружающей среды и путях их решения, Умеет:
- применять на практике основные принципы рационального природопользования; В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- о структуре и основных закономерностях окружающей природной среды, о взаимодействии и взаимовлиянии живых организмов и окружающей среды;
- о глобальных проблемах окружающей среды и путях их решения, уметь:

- применять их на практике основные принципы рационального природопользования;
  - самостоятельно и творчески использовать теоретические знания; владеть;
  - специальной терминологией и лексикой данной дисциплины;
- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области природопользования и охраны окружающей среды..