

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Экология»  
по направлению 44.03.04 Профессиональное обучение  
(профиль «Транспорт»).**

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

**Предполагаемые семестры:** 4

**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..