

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.16 Экология**  
**направления подготовки бакалавров 23.03.01 Технология транспортных процессов**

**Цель изучения дисциплины:** ознакомление студентов с основными принципами организации и функционирования биологических систем разного уровня организации; глобальными и региональными экологическими проблемами, и подходами к их решению; экологическими последствиями хозяйственной и другой деятельности человека (в т.ч., профессиональной), экологическими принципами природопользования; формирование экологического сознания.

**Задачи дисциплины:**

- изучение основных принципов организации и функционирования биологических систем разного уровня организации (популяционного, ценотического, биосферного);
- рассмотрение глобальных и региональных проблем окружающей среды, выявление их причин и способов решения;
- выявление факторов, влияющих на здоровье человека;
- выявление роли экологии в жизни современного общества, необходимости поддержания биоразнообразия биосферы и соблюдения принципов устойчивого развития территорий;
- обоснование необходимости использования основных экологических закономерностей в профессиональной деятельности.

**Основные блоки и темы:** аутэкология, демэкология, биоценология, экология экосистем, учение о биосфере, экология и здоровье человека, глобальные проблемы современности, рациональное природопользование и охрана окружающей среды.

**Учебная дисциплина «Экология» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, блока «Дисциплины» ОП.**

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

- способность к самоорганизации и самообразованию – ОК-7;
- способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды – ОПК-4.

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** принципы функционирования надорганизменных систем и разнообразие связей между организмами как основа их устойчивости, зависимость организмов от факторов среды, в том антропогенных; глобальные и региональные проблемы окружающей среды; влияние состояния окружающей среды на здоровье человека; экологические последствия хозяйственной, в т.ч. профессиональной, деятельности; роль экологии в жизни общества; принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды;

**уметь:** анализировать причины экологических проблем и находить способы их решения, использовать полученные теоретические знания при природопользовании и в профессиональной деятельности;

**владеть:** навыками проведения информативно-просветительской работы по защите окружающей среды, использования основных законов экологии в своей жизнедеятельности, природопользовании и профессиональной деятельности.

Дисциплина «Экология» изучается посредством лекций, практических занятий, контрольных работ и самостоятельной работы.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: зачет.**

Разработчик



Гунина Г.Н.

Зав. выпускающей кафедрой



Гукетлев Ю.Х.