

## **Аннотация**

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.10 "Экология"  
направления подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство,  
профиль подготовки Городское строительство и хозяйство**

**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 биосфера 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 перечень дисциплин обязательной части блока «Дисциплины» ОП.

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

- способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8).

В результате освоения дисциплины «Экология» обучающийся должен:

**знать:** потенциальные факторы риска для жизни и здоровья людей; критерии безопасности и/или комфорtnости условий труда на рабочем месте; средства и методы защиты производственного персонала и населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

**уметь:** идентифицировать опасные факторы в разных сферах жизни; оценивать степень опасности возможных последствий чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов с целью сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества; эффективно применять современные средства защиты от негативных воздействий.

**владеть:** навыками организации мероприятий по охране труда и техники безопасности на рабочем месте; практическими навыками по предотвращению возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, и военных конфликтов; приемами и/или способами оценки последствий чрезвычайных ситуаций различного

происхождения.

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

Зав. выпускающей кафедрой



Шадже А.Е.

Меретуков З.А.