

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.09 Экология**  
**Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.01**  
**Нефтегазовое дело, профиль «Бурение нефтяных и газовых скважин»**

**Цель 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:**

- 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 дисциплины (дидактические единицы):**

Введение. Экология особей, аутэкология. Экология популяций, демэкология. Экология сообществ, биоценология. Экология экосистем, биоценология. Учение о биосфере, глобальная экология. Глобальные и региональные экологические проблемы. Экология и здоровье человека. Рациональное природопользование и охрана окружающей среды.

**Учебная дисциплина «Экология» входит в перечень дисциплин обязательной части ОПОП ВО.**

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

– способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2).

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 лекционных и практических занятий, все разделы программы закрепляются самостоятельной работой, выполнением тестов, контрольных работ.

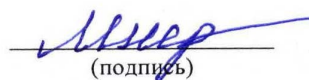
**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.  
**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик  
Доцент, канд.с/х наук



А.Е. Шадже

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению

  
(подпись)

М.А. Меретуков