

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.20 "Экология"
направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, программа подготовки – академический бакалавриат

Цель изучения курса: 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 курса:

- 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: 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 курсов базовой части блока «Дисциплины» ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины «Экология» 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 самоорганизации и самообразования, 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

Зав. выпускающей кафедрой



Шадже А.Е.

Хатко З.Н.