

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.14 "Экология"

направления подготовки бакалавров 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

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 часть, формируемую участниками образовательных отношений, блока «Дисциплины» ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-2.2);
- обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной средах (УК-8.1).

В результате освоения дисциплины «Экология» обучающийся должен:

знать:

- принципы, методы и средства обеспечения безопасных и/или комфортных условий жизнедеятельности в техносфере;

- основы экономики, экологии, технологии логистического процесса;

- этапы жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;

- социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;

уметь:

- создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах

- решать профессиональные задачи с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;

владеТЬ:

- средствами и методами обеспечения безопасных и комфортных условий жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах;

- навыками применения экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов.

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

 Гулина Г.Н.

Зав. выпускающей кафедрой

 Ткачева Я.С.