

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.Б.16 экология
по направлению подготовки бакалавриата
23.03.01 «Технология транспортных процессов»
направленность подготовки
«Организация перевозок и управление на промышленном транспорте»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Факториальная аутоэкология.

Демэкология и синэкология.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая:

- участие в проведении научных исследований в области экологии, охраны природы и иных наук об окружающей среде, в организациях, осуществляющих образовательную деятельность;
- проведение лабораторных исследований;
- осуществление сбора и первичной обработки материала;

Организационно-управленческая:

- сбор и обработка первичной документации для оценки воздействий на окружающую среду;
- участие в проектировании типовых мероприятий по охране природы;
- проектирование и экспертиза социально-экономической и хозяйственной деятельности по осуществлению проектов на территориях разного иерархического уровня;
- разработка проектов практических рекомендаций по сохранению природной среды.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и направленности подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов):

Общекультурные компетенции:

ОК-9 – способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-4– способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;

По компетенции ОПК-4 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- понятия, законы, механизмы общей экологии;
- виды, свойства и факторы устойчивости экосистем.

УМЕТЬ:

- давать оценку продуктивности и устойчивости экосистем.

ВЛАДЕТЬ:

- понятийным аппаратом в области общей экологии;
- навыками оценки и прогнозирования антропогенного воздействия на экосистемы.

По компетенции ОК-9 обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- закономерности влияния экологических факторов на организмы и популяции;
- экосистемы различного уровня;

УМЕТЬ:

- анализировать структуру экосистем;
- прогнозировать динамику численности популяции;

ВЛАДЕТЬ:

- методами биологического мониторинга окружающей среды.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Трудоёмкость дисциплины: – 3 зачётные единицы

Всего часов – 108 час.

Из них:

Контактная работа – 36 час.

Из них:

лекций – 18 час.

практических занятий – 18 час.

Самостоятельная работа – 36 час.

Подготовка к экзамену – 36 час.

Формы промежуточной аттестации: экзамен