

АННОТАЦИЯ
дисциплины
«ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ»

Специальность – 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»;

Квалификация выпускника - Инженер путей сообщения;

Специализации – «Локомотивы», «Пассажирские вагоны», «Грузовые вагоны», «Электрический транспорт железных дорог», «Технология производства и ремонта подвижного состава», «Высокоскоростной наземный транспорт».

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Инженерная экология» (Б1.О.14) относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины «Инженерная экология» является получение знания об экологии как о науке, синтетически объединяющей достижения различных отраслей естествознания, определяющей подход к комплексному исследованию закономерностей развития биосферы; представление о видах антропогенного воздействия и экологических проблемах современности; обоснование проведения контрольно-нормативных мероприятий, используемых при оценке воздействия объектов различного назначения, в том числе и железнодорожного транспорта на окружающую среду.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучить структуру биосферы, экосистемы; взаимодействие организмов и окружающей среды;
- изучить экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы;
- изучить экозащитные техники и технологии, используемые в отрасли;
- изучить основы экологического права.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1.1 Знает опасные и вредные факторы и принципы организации безопасности труда на предприятии УК-8.2.1 Умеет идентифицировать и анализировать влияния опасных и вредных факторов

4. Содержание и структура дисциплины

1. Основы экологии.
2. Обеспечение экологической безопасности в Российской Федерации
3. Антропогенное воздействие на окружающую среду

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 часов), в том числе:

- для очной формы обучения
- лекции – 16 часов;
- лабораторные – 16 часов;
- самостоятельная работа – 40 час;

контроль – 36 часов;

- для заочной формы обучения

лекции – 4 часов;

лабораторные – 4 часа;

самостоятельная работа – 91 часов;

контроль – 9 часов;

Форма контроля знаний –экзамен, контрольная работа..