АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ»

Специальность - 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

Квалификация (степень) выпускника - инженер путей сообщения

Специализации - «Грузовая и коммерческая работа», «Магистральный транспорт», «Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта», «Транспортный бизнес и логистика»

1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Экология» (Б1.О.14) относится к базовой части и является обязательной.

1. **Цель и задачи 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 поставленных целей решаются следующие задачи:

- основные закономерности функционирования биосферы, взаимодействия биотических и абиотических компонентов окружающей среды;

* глобальные экологические проблемы современности и их последствия для дальнейшего развития планеты;
* принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы;
* основы экономики и природопользования;
* экозащитные техники и технологии, используемые в отрасли; .
* основы экологического права;
* вопросы профессиональной ответственности в области защиты окружающей среды.

1. **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-1.7, ОПК-1.8, ОПК-1.9.

1. **Содержание и структура дисциплины**

Основы экологии.

Биосфера и человек

Обеспечение экологической безопасности в Российской Федерации

1. **Объем дисциплины и виды учебной работы**

Очная форма:

Объем дисциплины - 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции - 16 час.

лабораторные работы - 16 час.

самостоятельная работа - 31 час.

контроль - 45 час.

Форма контроля знаний - экзамен

Заочная форма:

Объем дисциплины - 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции - 4 час.

лабораторные работы - 4 час.

самостоятельная работа - 91 час.

контроль - 9 час.

Форма контроля знаний - экзамен, контрольная работа.