АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ЭКОЛОГИЯ»

Специальность – 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализации – «Вагоны», «Локомотивы», «Электрический транспорт железных дорог»,

«Технология производства и ремонта подвижного состава», «Высокоскоростной наземный транспорт»

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

Дисциплина «Экология» (Б1 .Б.18) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Экология» является формирование у студентов общих экологических знаний, готовностью к контролю соблюдения экологической безопасности на производстве.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков;
* умение выявить экологическую сущность проблемы, возникающей в ходе профессиональной деятельности;

подготовка для участия в разработке и осуществлении экозащитных мероприятий на производстве.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-12, ОПК-6.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- основные закономерности функционирования биосферы и человека, глобальные проблемы окружающей среды и экологические принципы рационального использования природных ресурсов, технологических средств и технологий;

**УМЕТЬ:**

- прогнозировать последствия своей деятельности с точки зрения биосферных процессов;

- выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;

**ВЛАДЕТЬ**:

- современными методами экологического обеспечения производства и инженерной защиты окружающей среды

**4. Содержание и структура дисциплины**

Понятие об экосистеме

Понятие о биосфере

Человек и его взаимодействие с окружающей средой

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

Очная форма:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачёт.

Заочная форма:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 4 час.

лабораторные работы – 4 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачёт.