

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Химия и инженерная экология»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Экология»**

Специальность:	26.05.07 – Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Специализация:	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Квалификация выпускника:	Инженер-электромеханик
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2020

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Учебная дисциплина "Экология" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его обязательную часть.

Изучение дисциплины требует основных знаний, умений и компетенций обучающегося по курсам:

Иностранный язык:

Знания: правила посторения устных и письменных высказываний на иностранном языке

Умения: составлять устные и письменные высказывания на ИЯ

Навыки: навыками устной и письменной речи различных жанров.

А также предшествующими для данной дисциплины являются: Высшая математика, Химия, Физика.

Дисциплина является предшествующей для изучения специальных дисциплин.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Экология" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений
ПК-22	Способен разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, эргономических, экологических и экономических требований
ПК-27	Способен обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований

## 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

## 5. Образовательные технологии

## 6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

Тема 1. Основные понятия экологии. Глобальные экологические проблемы

Тема 2. Источники и виды техногенных загрязнений Методы защиты природной среды от загрязнений

Тема 3. Нормирование качества и мониторинг окружающей среды (понятие экологического нормирования).

Тема 4. Источники загрязнения на железнодорожном транспорте.

Тема 5. Реализация принципа экологически устойчивого развития общества.

Тема 6. Экономические подходы к оценке природных ресурсов.

Тема 7. Экологическое прогнозирование и моделирование.

Тема 8.1 Общая характеристика экологического права. Кодекс РФ об административных правонарушениях.

Тема 9. Принципы управления экологической деятельностью.