

**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 | 2019 |

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями научных исследований являются: формирование у аспирантов положительной мотивации к научно-исследовательской деятельности; совершенствование самостоятельной научно-исследовательской коммуникативной компетенции, необходимой для осуществления научной и профессиональной деятельности и позволяющей аспирантам использовать научные методы в профессиональной сфере.

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 зачетных единиц (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Предусмотрено широкое использование инновационных технологий:- информационные технологии;- личностно-ориентированное обучение;- проблемное обучение;- тестовые формы контроля знаний и др. .

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

РАЗДЕЛ 1

Тема 1. Основные понятия экологии. Глобальные экологические проблемы

РАЗДЕЛ 2

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

РАЗДЕЛ 3

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

РАЗДЕЛ 4

Тема 4. Источники загрязнения на железнодорожном транспорте.

Тема 4. Источники загрязнения на железнодорожном транспорте.
Рациональное использование природных ресурсов

Тема 5. Реализация принципа экологически устойчивого развития общества.

Тема 5. Реализация принципа экологически устойчивого развития общества.
Снижение негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

РАЗДЕЛ 6

Тема 6. Экономические подходы к оценке природных ресурсов.

РАЗДЕЛ 7

Тема 7. Экологическое прогнозирование и моделирование.

Тема 8. Общая характеристика экологического права. Кодекс РФ об административных правонарушениях.

Тема 8. Общая характеристика экологического права. Кодекс РФ об административных правонарушениях.

РАЗДЕЛ 9

Тема 9. Принципы управления экологической деятельностью.

Зачет

проведение экзамена