

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

Кафедра «Судовождение» Академии водного транспорта

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Предотвращение загрязнения окружающей среды»**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Специальность:           | 26.05.06 – Эксплуатация судовых энергетических установок |
| Специализация:           | Эксплуатация судовых энергетических установок            |
| Квалификация выпускника: | Инженер-механик  |
| Форма обучения:          | заочная  |
| Год начала подготовки    | 2020   |

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Выработка практических навыков, позволяющих решать профессиональные задачи с учетом современных экологических требований для обеспечения экологической безопасности судоходства в соответствии с системой национальных и международных требований, а также формирование целостного представления об охране окружающей среды.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Предотвращение загрязнения окружающей среды" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

|       |  |
|-------|--|
| ПК-7  | Способен осуществлять эксплуатацию систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления |
| ПК-17 | Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды  |
| ПК-18 | Способен применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование   |

## 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

## 5. Образовательные технологии

Для реализации познавательной и творческой активности обучающихся в учебном процессе используются современные образовательные технологии, дающие возможность повышать качество образования, более эффективно использовать аудиторное время. В процессе обучения используются методы классического и проблемного обучения. 100% занятий семинарского типа представляют собой занятия с элементами проблемного обучения. Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью. Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения, разбор конкретных ситуаций. Для контроля знаний проводятся опросы, выполнение курсовой работы. При изучении курса предусмотрены различные формы контроля усвоения материала: в конце практических занятий (семинарского типа) проводятся опросы (письменные и устные) с целью выявления уровня усвоения материала дисциплины, тестирование, возможность написания исследовательской работы (доклада, реферата и т.д.) .

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

Тема: Особенности и последствия загрязнения ОС при судоходстве

Источники и последствия загрязнения ОС  
Особенности влияния ВТ на загрязнение ОС

Тема: Международные и национальные требования по предотвращению загрязнения окружающей среды при судоходстве

Международные и российские законодательные акты в области охраны ОС  
Требования Международной конвенции и кодекса о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты в области предотвращения загрязнения ОС  
Требования Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ – 73/78)  
Требования Правил по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и на внутренних водных путях РФ

Тема: Предотвращение загрязнения окружающей среды при судоходстве

Особенности загрязнения водной среды нефтью и его экологические последствия  
Ликвидация последствий загрязнения водной среды нефтью  
Предотвращение загрязнения водной среды НВ  
Предотвращение загрязнения водной среды балластными водами  
Предотвращение загрязнения водной среды СВ  
Предотвращение загрязнения водной среды мусором  
Предотвращение загрязнения воздушной среды

Тема: Система управления безопасностью компании и судна в части предотвращения загрязнения окружающей среды

Система управления безопасностью компании и судна  
Особенности оборудования судов для предотвращения загрязнения ОС  
Структура и содержание судового плана чрезвычайных мер по предупреждению загрязнений водной среды нефтью. Действие экипажа судна при загрязнении водных путей  
Автономность плавания судов по условиям ЭБ  
Перечень и содержание документов, касающихся предотвращения загрязнения водной среды, которые должны быть на судне

РАЗДЕЛ 5

Диф. зачёт