

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

Кафедра «Судовые энергетические установки» Академии водного транспорта

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Энергетические установки и электрооборудование судов»

Специальность:	<u>26.05.05 – Судовождение</u>
Специализация:	<u>Судовождение на морских и внутренних водных путях</u>
Квалификация выпускника:	<u>Инженер-судоводитель</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2020</u>

1. Цели освоения учебной дисциплины

Обеспечить эксплуатацию системы дистанционного управления двигательной установкой и системами, службами машинного отделения

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Энергетические установки и электрооборудование судов" 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-13	Способен обеспечить эксплуатацию системы дистанционного управления двигательной установкой и системами, и службами машинного отделения
-------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Применение информационных-коммуникативных технологий (ИТК).

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

РАЗДЕЛ 1

Палубные механизмы.

Назначение и классификация СВМ.

Виды рулевых приводов и их принцип действия.

Принцип действия ручной гидравлической рулевой машины.

Правила обслуживания рулевых машин.

Якорно-швартовные механизмы.

Принцип действия шпиля и брашпиля.

Буксирно-сцепные механизмы.

Принцип действия буксирной лебедки.

Грузоподъемные механизмы. Принцип действия грузовой электрической лебедки.

РАЗДЕЛ 2

Судовые насосы

Классификация и основные параметры.

Объемные насосы. Принцип действия поршневого насоса.

Динамические насосы. Принцип действия центробежного насоса.

РАЗДЕЛ 3

Судовые вентиляторы.

Судовые вентиляторы.

РАЗДЕЛ 4

Общесудовые системы

Назначение, классификация и состав судовых систем. Трюмные системы, их виды и способы трассировки.

Принцип действия балластных и осушительных систем.

Противопожарные системы. Их виды.

Принцип действия систем водотушения и СЖБ.

Санитарные системы. Принцип действия и состав схем сточной, фановой, системы шпигатов

Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

РАЗДЕЛ 5

Судовые котельные

Судовые вспомогательные котельные установки.

Назначение, состав и классификация СВК. Размещение котельных установок на судах.

Назначение, состав и принцип действия автономных и утилизационных котлов.

РАЗДЕЛ 6

Холодильные установки

Назначение, состав и классификация холодильной установки.

Назначение, состав и принцип