

**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**

**«Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание  
СЭУ и их элементов (Тренажер машинного отделения)»**

Специальность:	<u>26.05.06 – Эксплуатация судовых энергетических установок</u>
Специализация:	<u>Эксплуатация судовых энергетических установок</u>
Квалификация выпускника:	<u>Инженер-механик</u>
Форма обучения:	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2019</u>

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения данной дисциплины является формирование профессиональных компетенций, в области технического использования и обслуживания СЭУ и их элементов

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Тренажерная подготовка: техническое использование и обслуживание СЭУ и их элементов (Тренажер машинного отделения)" 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-4	Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. эффективную связь, 3. уверенность и руководство, 4. достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. учет опыта работы в команде
ПК-6	Способен осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции
ПК-7	Способен осуществлять эксплуатацию систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления
ПК-8	Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению

## 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

## 5. Образовательные технологии

Тренажерная подготовка.

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

### РАЗДЕЛ 1

Содержание упражнений на MOM

MOM "Дизельные двигатели 3D"

MOM "Газовые турбины"

MOM "Системы мониторинга дизельных двигателей"

MOM "Гидравлика"

MOM "Принципы работы двигателей"

### РАЗДЕЛ 2

## Содержание упражнений на МТП

МТП "Дизельные генераторы"

МТП "Рулевое устройство с переменным давлением масла"

МТП "Сепаратор льяльных вод"

МТП "Биологическая установка очистки сточных вод"

МТП "Вспомогательный паровой котел"

МТП "Установка для подготовки топлива"

МТП "Система регулируемого шага гребного винта"

МТП "Рулевое устройство с постоянным давлением масла"

МТП "Система дистанционного управления ГД Sulzer RTA"

МТП "Система дистанционного управления ГД MAN B&W LMC"

МТП "Комбинированный котел с топливной и утилизационной секцией"

МТП "Сепаратор Альфа-Лаваль"

МТП "Обратно-осмотическая опреснительная установка"

МТП "Холодильная установка"

МТП "Опреснитель"

МТП "Судовые насосы"

МТП "Судовая электроэнергетическая установка"

МТП "Установка для подготовки топлива 3D"

МТП "Судовые компрессоры"

МТП "Судовые аварийные дизель-генераторы 3D"

МТП "Системы охлаждения"

МТП "Поворотное-лопастное рулевое устройство"

МТП "Судовая установка кондиционирования воздуха 3D"

МТП "Установка очистки льяльных вод по технологии Ecostream"

МТП "Опреснитель Альфа-Лаваль 3D"

МТП "Холодильная установка 3D"

МТП "Гидрофорная установка 3D"

МТП "Гидрофорная установка"

МТП "AQUA Опреснитель"

## РАЗДЕЛ 4

Диф. зачёт