

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	<u>ФТД.В.06. Подготовка матроса</u> код и наименование дисциплины
Направление подготовки	<u>26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики</u> код и наименование направления подготовки /специальности
Направленность/специализация	<u>Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики</u> наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы
Квалификация выпускника	<u>инженер электромеханик</u> указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО
Кафедра-разработчик	<u>Электрооборудования судов</u> наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск

2021

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине ФТД.В.06. «Подготовка матроса», входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, направленности (профилю)/специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, 2021 года начала подготовки.

Таблица 1 Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
1	Титульного листа	Переименование типа образовательной организации	1. Приказ Министерства науки и высшего образования №854 от 31.07.2020г. 2. Внесение изменений в компоненты ОПОП решением Ученого совета (протокол №3 от 30.10.2020)	30.10.2020
2	Структуры учебной дисциплины (модуля)	Изменение количества часов контактной и самостоятельной работы, корректировка форм текущего контроля и промежуточной аттестации	Решение Ученого совета о внесении изменений в учебные планы всех направлений подготовки и специальностей, реализуемых в ФГБОУ ВО "МГТУ" протокол № 8 от 27.03.2020г.	27.03.2020
3	Содержания учебной дисциплины (модуля)			
4	Структуры и содержания ФОС	Актуализация содержания	Решение кафедры №2	26.10.2021
5	Методическое обеспечение дисциплины	Актуализация содержания	Решение кафедры №2	26.10.2021

Дополнения и изменения внесены « ____ » _____ г

Аннотация рабочей программы дисциплины

Таблица 1

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Название циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточного контроля, формы отчетности)
Профессиональный цикл		
ФТД.В.	Обязательная часть	
ФТД.В.06	Подготовка матроса	<p>Цель дисциплины - подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста и рабочим учебным планом специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».</p> <p>Задачи дисциплины: дать необходимые знания по основам программирования микроконтроллеров, применять технические и программные средства в практической деятельности в области судового электрооборудования и автоматики судов.</p> <p>В результате изучения дисциплины инженер-электромеханик должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования Международной конвенции и Кодекса ПНДВ-78/95 к подготовке судовых инженеров-электромехаников в части основ обработки данных, моделирования элементов автоматики, автоматических систем, электроники и силовой электроники, электроприводов и электромоторов; - классификацию микроконтроллеров; задачи программирования, этапы, виды и средства программирования; особенности применения микроконтроллеров для судового электрооборудования и средств автоматики. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать микроконтроллеры для решения задач, связанных с проверкой и обнаружением неисправностей электрического и электронного оборудования; - реализовывать алгоритмы программирования; самостоятельно формулировать задачи при программировании микроконтроллеров. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками программирования микроконтроллеров; - навыками применения микроконтроллеров для решения задач на уровне эксплуатации; - навыками чтения электрических схем. <p>Содержание разделов дисциплины:</p> <p>В модулях дисциплины описаны назначение, классификация промышленных контроллеров, их основные характеристики и особенности использования промышленных контроллеров в области автоматизации. Проводится обзор микроконтроллеров для систем противоаварийной защиты. Рассмотрены различные интерфейсы передачи данных, полевые шины. Изучаются промышленные сети, топология линий связи промышленной сети, среды передачи информации. Используются различные языки программирования.</p> <p>При изучении дисциплины учитываются рекомендации Модельных курсов Model Course 3.04: Survey of Electrical Installations. Model course developed under the IMO-IACS Programme Model Course 7.08: Electro-technical Officer</p> <p>Реализуемые компетенции: В соответствии с Кодексом ПДНВ Функция: АШ/6 (Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации; Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации) ФГОС ВПО: ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; Формы отчетности: Семестр 4 – зачет, РГР</p>

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по специальности 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики" (специализация "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики"), утвержденного 15.03.2018 № 193, требований Международной Конвенции и Кодекса ПДНВ для конвенционных специальностей ИМА МГТУ, Примерной основной образовательной программы Федерального УМО в системе высшего образования по УГСН «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», образовательной программы (ОПОП) по специальности 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики" (специализации «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»), учебного плана в составе ОПОП по специальности 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики" (специализация "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики") 2021 года начала подготовки.