

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Севастопольский государственный университет»
Морской колледж



УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.М. Майстришин

2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

практика производственная

ПП.01.01 ПМ.01 «Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», ПП.02.01 ПМ.02 «Организация работы коллектива исполнителей», ПП.03.01 ПМ.03 «Обеспечение безопасности плавания», ПП.04.01 ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

специальность подготовки

26.02.06 Эксплуатация судового
электрооборудования и средств автоматики

уровень среднего профессио-
нального образования

специалист среднего звена

квалификация

Техник-электромеханик

Год приема

2023

Севастополь 2023

Программа практики, реализуемой в рамках профессиональных модулей ППССЗ по видам профессиональной деятельности: Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, Организация работы коллектива исполнителей, Обеспечение безопасности плавания, Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и автоматики судов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 ноября 2020г. №675 и требований Кодекса ПДНВ с поправками.

Руководитель ОПОП ППССЗ:

Масалов А.В., преподаватель МК, председатель ЦК «Электромеханических дисциплин»

Разработчики:

Масалов А.В., преподаватель, председатель ЦК электромеханических дисциплин

Васильченко О.И., преподаватель, зам. директора по УР

Белов В.И., преподаватель

Хмелин В.В., преподаватель

Платонов Б.Б., преподаватель

Попов В.Н., зав. лабораторией ЦК «Электромеханических дисциплин»

Смирнов Б.Г., заведующий учебно-производственными мастерскими

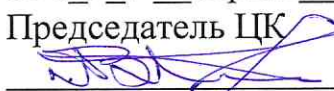
Рассмотрена и одобрена на заседании

ЦК «Электромеханических дисциплин»

Протокол № 9

от « 5 » апреля 2023 г.

Председатель ЦК

 /Масалов А.В./

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	28
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	33
6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ СОДЕРЖАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТРЕБОВАНИЯМ КОНВЕНЦИИ ПДНВ (С МАНИЛЬСКИМИ ПОПРАВКАМИ)	38

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Программа производственной (плавательной) практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО

26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»
в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

«Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», «Организация работы коллектива исполнителей», «Обеспечение безопасности плавания», «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.

ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.

ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.

ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей.

ПК 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей.

ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

ПК 3.5. Оказывать первую помощь пострадавшим.

ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.

ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

ПК 4.1. Осуществлять техническую эксплуатацию судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем с выполнением соответствующих правил эксплуатации судовой техники.

ПК 4.2. Выполнять правила безопасности труда, пожарной безопасности на судне, производственной санитарии, гигиены труда и охраны окружающей среды.

ПК 4.3. Осуществлять настройку и регулировку рабочих параметров судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем в соответствии с нормативными эксплуатационно-техническими характеристиками.

ПК 4.4. Устранять возникающие небольшие неисправности при работе оборудования.

ПК 4.5. Выполнять регламентные работы по плановому техническому обслуживанию судовой техники.

ПК 4.6. Выявлять и устранять причины возникновения дефектов и неисправностей в работе судовых энергетических установок и механизмов.

ПК 4.7. Выполнять слесарные и ремонтные работы судовой техники.
и компетентностей МК ПДНВ-78 с поправками.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных навыков и умений, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Программа производственной (плавательной) практики разработана на основании требований к компетенции электромеханика (раздел А-III/6 Кодекса ПДНВ с поправками) и лиц рядового состава, моторист (раздел А-III/4 Кодекса ПДНВ с поправками).

При разработке программы практики также учитывались требования примерной основной программы профессионального обучения в области подготовки членов экипажей судов в соответствии с международными требованиями по профессии «Вахтенный моторист», согласованной приказом Федерального агентства морского и речного транспорта 2022 г.

Содержание программы практики соответствует перечню компетентностей и задач, содержащихся в одобренных книгах регистрации практической подготовки (КРПП) на борту судна для электромеханика (практиканта-электромеханика) и вахтенный моторист.

1.2. Цели и задачи производственной практики

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО в части освоения основных видов деятельности (ВД):

- Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.
- Организация работы коллектива исполнителей.
- Обеспечение безопасности плавания.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Производственная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в организациях различных организационно-правовых форм.

Программа производственной практики соответствует минимальным требованиям к компетенции вахтенного электромеханика, раздел А-III/6 Кодекса ПДНВ с поправками.

В результате освоения производственной практики по виду деятельности «**Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики**» обучающийся должен

приобрести практический опыт:

- выполнения мероприятий по снижению травмоопасности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей;
- использования нормативов технического обслуживания судового электрооборудования;
- обеспечения надежности и работоспособности элементов судовых электроэнергетических установок;
- выбора и расчета параметров электрических машин и аппаратов;
- применения методов оценки влияния внешних факторов (температуры, попадания брызг воды, повышенной влажности, вибрации, качки) на работу электроприводов судовых механизмов, на изменение рабочих параметров электрооборудования;
- выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового оборудования и средств автоматики; настройки систем автоматического регулирования, включая микропроцессорные системы управления, чтения электросхем, чертежей и эскизов деталей;
- использования правил построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматики, схем микропроцессорных систем управления техническими средствами судов;
- расчета электрических машин и аппаратов, схем автоматики и устройств, входящих в нее, расчета на электрическую, тепловую устойчивость при эксплуатации на судне, поиска неисправностей в силовых цепях и системах автоматики, применения алгоритма поиска неисправностей системами микропроцессорного управления и экспертными компьютерными системами поиска неисправностей;

В результате освоения производственной практики по виду деятельности «**Организация работы коллектива исполнителей**» обучающийся должен

приобрести практический опыт:

- в планировании и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива;
- в руководстве структурным подразделением;
- контроля качества выполняемых работ;
- оформления технической документации организации и планирования работ;
- анализа процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных технологий.

В результате освоения производственной практики по виду деятельности «**Обеспечение безопасности плавания**» обучающийся должен

приобрести практический опыт:

- действий по тревогам;
- борьбы за живучесть судна;
- организации и выполнения указаний при оставлении судна;
- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- использования средств индивидуальной защиты;
- действий при оказании первой медицинской помощи.

В результате освоения производственной практики по виду деятельности «**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**» обучающийся должен

приобрести практический опыт:

- эксплуатации главных энергетических установок и вспомогательных механизмов, судовых систем и технических устройств;
- настройки узлов и агрегатов, функциональных систем;
- регулировки и контроля рабочих параметров судовых механизмов;
- проверки исправности контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации;
- обслуживания и ремонта отдельных элементов, узлов и агрегатов судовой техники.

По итогам производственной практики обучающийся оформляют отчет и представляют заполненную книгу регистрации практической подготовки (КРПП). Разделы и содержание отчета должны соответствовать тематическому плану практики. По прибытию с практики в учебное заведение обучающиеся предъявляют КРПП, защищают отчет и сдают квалификационный экзамен. КРПП является основным документом, подтверждающим прохождение практической подготовки и освоение компетентностей.

1.3 Трудоемкость производственной практики

всего – 1872 часа (+18 часов консультаций), в том числе:

ПП.01.01 – 852 часа; ПП.02.01 – 144 часа

ПП.03.01 – 444 часа; ПП.04.01 – 432 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатами освоения производственной практики является приобретение обучающимися профессиональных навыков и умений, первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих, профессиональных компетенций по основным видам профессиональной деятельности: «Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», «Организация работы коллектива исполнителей», «Обеспечение безопасности плавания», «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» (приложение к ФГОС) и компетентностей Конвенции ПДНВ 78 с поправками:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.
ПК 1.2	Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.
ПК 1.3	Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.
ПК 1.4	Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.
ПК 1.5	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
ПК 2.1	Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей.
ПК 2.2	Руководить работой коллектива исполнителей.
ПК 2.3	Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей.
ПК 3.1	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
ПК 3.2	Применять средства по борьбе за живучесть судна.
ПК 3.3	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.
ПК 3.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.
ПК 3.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
ПК 3.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.
ПК 3.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
ПК 4.1	Осуществлять техническую эксплуатацию судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем с выполнением соответствующих правил эксплуатации судовой техники.

ПК 4.2	Выполнять правила безопасности труда, пожарной безопасности на судне, производственной санитарии, гигиены труда и охраны окружающей среды.
ПК 4.3	Осуществлять настройку и регулировку рабочих параметров судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем в соответствии с нормативными эксплуатационно-техническими характеристиками.
ПК 4.4	Устранять возникающие небольшие неисправности при работе оборудования.
ПК 4.5	Выполнять регламентные работы по плановому техническому обслуживанию судовой техники.
ПК 4.6	Выявлять и устранять причины возникновения дефектов и неисправностей в работе судовых энергетических установок и механизмов.
ПК 4.7	Выполнять слесарные и ремонтные работы судовой техники.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов производственной практики	Всего часов (макс. учебная нагрузка)	Объем времени, отведенный на освоение разделов производственной практики		
			Обязательная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа
			Всего, Часов	в т.ч. планируемые работы часов	Всего, часов
1	2	3	4	5	6
ПК 1.4, 1.5 ПК 2.3 ПК 3.5 ПК 4.1 – ПК 4.7	ПП.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	438	438	432	-
ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.3	ПП.02.01 Организация работы коллектива исполнителей	150	150	144	-
ПК 1.5 ПК 3.1 – ПК 3.7	ПП.03.01 Обеспечение безопасности плавания	450	450	444	-
ПК 1.1 – ПК 1.5	ПП.01.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	852	852	852	-
	Всего:	1890	1890	1872	-

3.2. Содержание производственной практики

Содержание (программа) практики приводится в порядке ее проведения по календарному-учебному графику

6 семестр

12 недель - ПП.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Моторист (Машинист))

ПП.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.		438
Тема 4.1. Ознакомление с судном, организацией службы и обеспечением живучести судна (КРПП, раздел 4.3, 4.4, 5)	Содержание:	18
	Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места, безопасности труда	6
	Практическое ознакомление с судном и его техническими характеристиками. Практическое ознакомление с организацией службы экипажа на судне, штатным расписанием, распорядком дня. Ежедневная служба на судне. Ознакомление с надкоечным расписанием.	6
	Обеспечение живучести судна. Практическое ознакомление с техническими характеристиками судна. Правила поведения по штатному расписанию по различным командам и тревогам.	6
Тема 4.2. Обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов (КРПП, компетентность 6)		102
Тема 4.2.1. Обслуживание судовых двигателей внутреннего сгорания и их обслуживающих систем (топливной, смазки, охлаждения) (КРПП, компетентность 2)	Содержание:	24
	Охрана труда и техника безопасности во время обслуживания механизмов машинно-котельного отделения. Практическое ознакомление с обслуживанием двигателей внутреннего сгорания.	6
	Практическое ознакомление и обслуживание топливной системы. Соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ.	6
	Практическое ознакомление и обслуживание системы смазки. Соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ.	6
	Практическое ознакомление и обслуживание системы охлаждения. Соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ.	6
Тема 4.2.2. Обслуживание вспомогательных и утилизационных котлов (КРПП, компетентность 3)	Содержание:	30
	Правила технической эксплуатации и охрана труда при обслуживании вспомогательных и утилизационных котлов. Практическое обслуживание водотрубного котла.	6
	Практическое обслуживание и ознакомление комбинированного котла.	6
	Практическое обслуживание и ознакомление с судовым паровым котла.	6
	Арматура судового парового котла	6
	Запуск, выход на режим, остановка судового парового котла.	6

Тема 4.2.3. Обслуживание вспомогательных механизмов (КРПП, компетентность 4)	Содержание:	24
	Правила технической эксплуатации и охрана труда при обслуживании вспомогательных механизмов. Практическое ознакомление и обслуживание центробежных насосов	6
	Практическое ознакомление и обслуживание шестеренных насосов. Характерные неисправности и методы их устранения.	6
	Практическое ознакомление и обслуживание поршневых насосов. Характерные неисправности и методы их устранения.	6
	Практическое ознакомление и обслуживание теплообменных аппаратов. Характерные неисправности и методы их устранения.	6
Тема 4.2.4. Обслуживание специальных систем судов (КРПП, компетентность 5)	Содержание:	24
	Правила технической эксплуатации и охрана труда при обслуживании специальных систем судна.	6
	Общесудовые системы, их назначение, технические характеристики, обслуживание.	6
	Практическое ознакомление с балластной и осушительной системами, их назначение. Общесудовые системы схем кренования, дифферентовки. Осушительная система грузовых трюмов машинно-котельного отделения судна.	6
	Системы пожаротушения и орошения (водотушения, пенотушения, паротушения, углекислотного тушения, системы СШБ).	6
Тема 4.3. Судоремонтные работы и техническое обслуживание судовых механических установок (КРПП, компетентность 1)	Содержание:	42
	Инструктажи по технике безопасности и пожарной безопасности при проведении работ. Ремонт судовых двигателей внутреннего сгорания.	6
	Ремонт судовых паровых вспомогательных и утилизационных котлов.	6
	Плановые осмотры деталей и узлов судовых технических средств.	6
	Виды дефектов и методы контроля, применяемые при ремонте судовых технических средств.	6
	Устранение дефектов механизма. Устранение дефектов СМИ.	6
	Типичные неисправности в работе дизелей и их причины. Принимаемые меры при их обнаружении, способы устранения.	6
	Причины неисправностей судовых вспомогательных механизмов, принимаемые меры при их обнаружении, способы устранения.	6
Тема 4.4. Обслуживание систем сигнализации, связи и управления судном (КРПП, компетентность 7)	Содержание:	24
	Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности при выполнении обслуживания систем сигнализации, связи и управления судна. Ознакомление и практический контроль за: - сигнализацией ГД, ВГД;	6

	- сигнализацией температуры масла ГД, ВГД; - сигнализации температуры воды ГД, ВДГ.	
	Система сигнализации перелива топлива. Система сигнализации увеличения воды в льялах. Смежная сигнализация САЗРИУС.	6
	Смежная сигнализация котла. Проверка связи машинного отделения и мостика. Судовая связь, телефон.	6
	Проверка связи машинного отделения и румпельной. Судовая связь, телефон.	6
Тема 4.5. Слесарные и малярные работы (КРПП, компетентность 9, 10)	Содержание:	54
	Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности при выполнении слесарных работ.	6
	Плоскостная и пространственная разметка. Рубка, правка, гибка, резка металла, опи-ливание поверхностей. Сверление глухих, сквозных отверстий, зенкерование, развер-тывание отверстий. Шабрение.	6
	Нарезание наружной резьбы. Нарезание внутренней резьбы.	6
	Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности при выполнении ма-лярных работ.	6
	Паспорта безопасности лакокрасочных покрытий.	6
	Инструмент для подготовки поверхности к окраске: кирки, скребки, проволочные щётки, цикли, шпатели, пневматические молотки, пневматические и электрические щётки, пневматические и электрические шарошки. Инструмент для окрасочных работ: кисти, валики и распылители.	6
	Подготовка поверхности к покраске: удаление ржавчины, масляных и жировых пятен, плохо держащихся слоев старой краски; зачистка и грунтовка поверхности под по-краску.	6
	Осмотр механизмов и выявление повреждений и коррозии.	6
	Технологии проведения окрасочных работ, температурные параметры при окраске, по-следовательность нанесения краски на окрашиваемые поверхности, порядка расту-шёвки.	6
Тема 4.6. Несение вахты в должности вахтенного моториста (КРПП, компе-тентность 8, 11-13)	Содержание:	192
	Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности при несении вахты в должности вахтенного моториста. Ознакомление с агрегатами, узлами и механизмами.	6
	Несение вахты в машинно-котельном отделении	42
	Подготовка систем, обеспечивающих работу двигателя внутреннего сгорания.	6
	Подготовка охлаждения системы пуска двигателя внутреннего сгорания.	6
	Подготовка топливной системы перед запуском двигателя внутреннего сгорания.	6

	Подготовка системы смазки перед пуском двигателя внутреннего сгорания.	6
	Подготовка системы сжатого воздуха перед запуском двигателя внутреннего сгорания	6
	Подготовка пуска двигателя внутреннего сгорания электростартером.	6
	Пуск, обслуживание во время работы двигателя внутреннего сгорания.	6
	Контроль параметров работы двигателя внутреннего сгорания.	6
	Остановка двигателя внутреннего сгорания.	6
	Аварийная остановка двигателя внутреннего сгорания.	6
	Обслуживание двигателя внутреннего сгорания после остановки.	6
	Состав, назначение и принцип действия систем, обслуживающие судовой дизель генератор.	6
	Правила технической эксплуатации и охрана труда при обслуживании дизельного генератора.	6
	Подготовка к пуску, пуск судового дизель генератора.	6
	Обслуживание, параметры необходимые для контролирования при работе дизельного генератора.	6
	Вывод из действия, остановка судового дизельного генератора.	6
	Обслуживание дизельного генератора при длительном перерыве в работе.	6
	Аварийные ситуации. Действия по тревогам.	6
	Правила технической эксплуатации, пожарная безопасность и охрана труда при обслуживании судовых насосов различной модификации. Практическое обслуживание и эксплуатация лопастных насосов.	6
	Эксплуатация и обслуживание поршневых насосов.	6
	Правила технической эксплуатации, пожарная безопасность и охрана труда при обслуживании фильтров. Их эксплуатация. Типы неисправностей механизмов.	6
	Правила технической эксплуатации, пожарная безопасность и охрана труда при эксплуатации трубопроводов и арматуры. Практическое ознакомление и технические характеристики трубопроводов в машинно-котельном отделении.	6
	Разъемные и неразъемные соединения трубопроводов.	6
	Методы ремонта и практическое устранение при аварийных ситуациях.	6
	Практическая подготовка	432
	Консультации	6
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	ДЗ

6 семестр**6 недель - ПП.01.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики**

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание производственной практики	Объем часов
ПП.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		171
Тема 1.1. Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	Содержание: 1. Базовая конструкция и принципы работы электрооборудования: а) Расположение и использование необходимых руководств, чертежей, схем и инструкций для электрооборудования и распределительных систем б) Характеристики базовых элементов электронных цепей 5. Нахождение и толкование электрических и простых электронных схем 6. Знание конструкции и работы электрического контрольно-измерительного оборудования 7. Обеспечение безопасности работы всего персонала с судовыми электрическими системами, включая безопасное изолирование электрического оборудования, требуемое до разрешения персоналу работы с таким оборудованием 8. Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов и электрических систем и оборудования постоянного тока	30
Тема 1.2. Эксплуатация генераторов и распределительных систем	Содержание: 1. Подготовка к пуску и пуск генераторов переменного тока	18
Тема 1.4. Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах	Содержание: 1. Понимать основные характеристики обработки данных	18
Тема 1.5. Использование систем внутрисудовой связи	Содержание: 1. Эксплуатация всех внутрисудовых систем связи на борту	6
Тема 1.6. Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	Содержание: 1. Найти и использовать относящиеся к делу источники, инструкции, электрические схемы, простые электронные схемы и чертежи. Перед началом любого обслуживания или ремонта убедиться в том, что вы выполнили задачи, связанные с безопасной работой. Также убедитесь, что вы знакомы с процедурой безопасного изолирования электрического оборудования на вашем судне, и что вы обладаете нужным допуском к работе. 2. Обеспечение безопасности всего персонала, работающего с установками или оборудованием	12

Тема 1.7. Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами	Содержание: 1. Безопасное отключение оборудования и связанных с ним систем, требуемое до того, как персонал получит разрешение на работу с такими установками или оборудованием	18
Тема 1.8. Техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования	Содержание: 1. Выполнение процедур безопасного технического обслуживания и ремонта	6
Тема 1.11. Выполнение обязанностей электромеханика-стажера или практиканта на судах с главной двигательной установкой 750 кВт и более, под руководством старшего электромеханика дипломированного специалиста или квалифицированного руководителя практики. (МиниТранс России, приказ N 378 «Об утверждении положения о дипломировании членов экипажей морских судов», от 08 ноября 2021 г.)	Содержание: 1. Сбор материалов по оснащению судна электронным и электрическим оборудованием. 2. Ознакомление с инструкциями завода изготовителя электронного и электрического оборудования и правилами технической эксплуатации. 3. Изучение обязанностей и ответственности электромеханика под руководством и наблюдением квалифицированных и дипломированных лиц командного состава судна. 4. Меры безопасности, которые должны соблюдаться при работе с электронным и электрическим оборудованием. 5. Выполнение должностных обязанностей	63
02 Организация работы коллектива исполнителей		15
Тема 2.1. Использование английского языка в письменной и устной формах.	Содержание: 1.Использование технической литературы, руководств по эксплуатации и инструкций по поиску неисправностей на английском языке. 2.Общение с другими на английском языке, по возможности.	3
Тема 2.2. Применение навыков руководителя и умение работать в команде	Содержание: 1. Играть роль в команде	3
Тема 2.3. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения	Содержание: 1. Действенные меры по защите морской окружающей среды	3
Тема 2.4. Вклад в безопасность персонала и судна	Содержание: 1. Убедиться, что все незакрепленные объекты надежно закреплены во избежание повреждений	3
Тема 2.5. Наблюдение за соблюдением требований законодательства	Содержание: 1. Установить соответствующие законы правила и требования, которые касаются эксплуатации судна и предотвращения загрязнения моря	3
03 Обеспечение безопасности плавания		30
Тема 3.1. Обязательное ознакомление с системой обеспечения безопасности судна.		6

Тема 3.2. Безопасность при работе.		6
Тема 3.3. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах	Содержание:	6
	1. Управление оборудованием пожарного и дымового обнаружения 2. Убедиться, что все вахтенные могут определить и скорректировать опасные ситуации и поступки и могут содержать судно в чистом и аккуратном состоянии 6.Продемонстрировать способности действовать во время пожарных учений в соответствии с планом борьбы с пожаром	
Тема 3.4. Использование спасательных средств	Содержание:	6
	1. Организация судовых учений по оставлению судна 2. Спуск, управление и подъем спасательной шлюпки	
Тема 3.5. Применение средств первой медицинской помощи на судах.	Содержание:	6
	1.Остановка избыточного кровотечения, восстановление дыхания и установка пострадавших в нужное положение. 2.Определение признаков поражения электрическим током и теплового удара и выполнение действий.	
Практическая подготовка		216
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		ДЗ

7 семестр**4 недели - ПП.02.01 Организация работы коллектива исполнителей**

ПП.02 Организация работы коллектива исполнителей		24
Тема 2.1. Использование английского языка в письменной и устной формах.	Содержание:	3
	1.Использование технической литературы, руководств по эксплуатации и инструкций по поиску неисправностей на английском языке. 2.Общение с другими на английском языке, по возможности.	
Тема 2.2. Применение навыков руководителя и умение работать в команде	Содержание:	3
	1. Играть роль в команде 2.Проявление навыков руководителя	
Тема 2.3. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения	Содержание:	12
	1. Действенные меры по защите морской окружающей среды 2. Проявить инициативу немедленного расследования для обнаружения источника любого загрязнения вокруг судна 3. Остановка и предотвращение протечек или разливов вредных жидких и твердых веществ	

	4. Замерьте уровни во всех танках и отсеках, если есть подозрения о каком-либо повреждении	
Тема 2.4. Вклад в безопасность персонала и судна	Содержание: 1. Убедиться, что все незакрепленные объекты надежно закреплены во избежание повреждений	3
Тема 2.5. Наблюдение за соблюдением требований законодательства	Содержание: 1. Установить соответствующие законы правила и требования, которые касаются эксплуатации судна и предотвращения загрязнения моря 2. Использовать законодательство для проверки на борту деятельности в соответствии с международными правилами 3. Поиск посторонних на судне	3
03 Обеспечение безопасности плавания		30
Тема 3.1. Обязательное ознакомление с системой обеспечения безопасности судна.		6
Тема 3.2. Безопасность при работе.		6
Тема 3.3. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах	Содержание: 1. Управление оборудованием пожарного и дымового обнаружения 4. Определить местонахождение пожарных станций и показать правильное использование стационарных установок и другого противопожарного оборудования и реагентов 5. Определение местонахождения и использование противопожарного оборудования (пожарное снаряжение, включая дыхательные аппараты) 6.Продемонстрировать способности действовать во время пожарных учений в соответствии с планом борьбы с пожаром	6
Тема 3.4. Использование спасательных средств	Содержание: 1. Организация судовых учений по оставлению судна 2. Спуск, управление и подъем спасательной шлюпки 4. Управление радио спасательными средствами	6
Тема 3.5. Применение средств первой медицинской помощи на судах.	Содержание: 1.Остановка избыточного кровотечения, восстановление дыхания и установка пострадавших в нужное положение. 2.Определение признаков поражения электрическим током и теплового удара и выполнение действий. 3.Обработка ожогов, ожогов кипятком, переломов и оказание помощи при переохлаждении.	6
01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		90
	Содержание:	24

Тема 1.1. Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	1.Базовая конструкция и принципы работы электрооборудования: а) Расположение и использование необходимых руководств, чертежей, схем и инструкций для электрооборудования и распределительных систем б) Характеристики базовых элементов электронных цепей 2. Блок-схема систем автоматики и управления 3. Функции, характеристики и свойства систем управления для механизмов 4. Базовая конфигурация и принципы работы электронных систем: а) Характеристики основных элементов электронной цепи б) Характеристики пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) управления 5. Нахождение и толкование электрических и простых электронных схем 8. Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов и электрических систем и оборудования постоянного тока	
Тема 1.2. Эксплуатация генераторов и распределительных систем	Содержание:	6
	1. Подготовка к пуску и пуск генераторов переменного тока 2. Параллельное соединение генераторов переменного тока и переход с одного на другой	
Тема 1.5. Использование систем внутрисудовой связи	Содержание:	3
	1. Эксплуатация всех внутрисудовых систем связи на борту	
Тема 1.6. Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	Содержание:	24
	1. Найти и использовать относящиеся к делу источники, инструкции, электрические схемы, простые электронные схемы и чертежи. Перед началом любого обслуживания или ремонта убедиться в том, что вы выполнили задачи, связанные с безопасной работой. Также убедитесь, что вы знакомы с процедурой безопасного изолирования электрического оборудования на вашем судне, и что вы обладаете нужным допуском к работе. 2. Обеспечение безопасности всего персонала, работающего с установками или оборудованием 3. Конструкция и работа электрического контрольно-измерительного оборудования 4. Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока	
	Содержание:	6

Тема 1.7. Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами	1. Безопасное отключение оборудования и связанных с ним систем, требуемое до того, как персонал получит разрешение на работу с такими установками или оборудованием 2. Практическое знание проверок, технического обслуживания, нахождение неисправностей в ремонте	
Тема 1.11. Выполнение обязанностей электромеханика-стажера или практиканта на судах с главной двигательной установкой 750 кВт и более, под руководством старшего электромеханика дипломированного специалиста или квалифицированного руководителя практики. (МиниТранс России, приказ N 378 «Об утверждении положения о дипломировании членов экипажей морских судов», от 08 ноября 2021 г.)	Содержание: 1. Сбор материалов по оснащению судна электронным и электрическим оборудованием. 2. Ознакомление с инструкциями завода изготовителя электронного и электрического оборудования и правилами технической эксплуатации. 3. Изучение обязанностей и ответственности электромеханика под руководством и наблюдением квалифицированных и дипломированных лиц командного состава судна. 4. Меры безопасности, которые должны соблюдаться при работе с электронным и электрическим оборудованием. 5. Выполнение должностных обязанностей	27
	Практическая подготовка	144
	Консультации	6
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	ДЗ

7 семестр12,3 недели - ПП.03.01 Обеспечение безопасности плавания

ПП.03 Обеспечение безопасности плавания		184
Тема 3.1. Обязательное ознакомление с системой обеспечения безопасности судна.		6
Тема 3.2. Безопасность при работе.		6
Тема 3.3. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах	Содержание: 1. Управление оборудованием пожарного и дымового обнаружения 2. Убедиться, что все вахтенные могут определить и скорректировать опасные ситуации и поступки и могут содержать судно в чистом и аккуратном состоянии 3. Проинструктируйте вахту о расположении противопожарного оборудования, о путях аварийной эвакуации и сигнале тревоги 4. Определить местонахождение пожарных станций и показать правильное использование стационарных установок и другого противопожарного оборудования и реагентов 5. Определение местонахождения и использование противопожарного оборудования (пожарное снаряжение, включая дыхательные аппараты)	64

	6.Продемонстрировать способности действовать во время пожарных учений в соответствии с планом борьбы с пожаром	
Тема 3.4. Использование спасательных средств	Содержание:	60
	1. Организация судовых учений по оставлению судна 2. Спуск, управление и подъем спасательной шлюпки 3. Спустить или сбросить за борт спасательный плот, и отвести его от борта судна 4. Управление радио спасательными средствами 5. Убедиться, что все требуемое оборудование на борту дежурной шлюпки функционирует и как указано в руководстве по про-ведению учений SOLAS	
Тема 3.5. Применение средств первой медицинской помощи на судах.	Содержание:	48
	1.Остановка избыточного кровотечения, восстановление дыхания и установка пострадавших в нужное положение. 2.Определение признаков поражения электрическим током и теплового удара и выполнение действий. 3.Обработка ожогов, ожогов кипятком, переломов и оказание помощи при переохлаждении.	
02 Организация работы коллектива исполнителей		60
Тема 2.1. Использование английского языка в письменной и устной формах.	Содержание:	9
	1.Использование технической литературы, руководств по эксплуатации и инструкций по поиску неисправностей на английском языке. 2.Общение с другими на английском языке, по возможности.	
Тема 2.2. Применение навыков руководителя и умение работать в команде	Содержание:	9
	1. Играть роль в команде 2.Проявление навыков руководителя	
Тема 2.3. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения	Содержание:	24
	1. Действенные меры по защите морской окружающей среды 2. Проявить инициативу немедленного расследования для обнаружения источника любого загрязнения вокруг судна 3. Остановка и предотвращение протечек или розливов вредных жидких и твердых веществ 4. Замерьте уровни во всех танках и отсеках, если есть подозрения о каком-либо повреждении	
Тема 2.4. Вклад в безопасность персонала и судна	Содержание:	9
	1. Убедиться, что все незакрепленные объекты надежно закреплены во избежание повреждений	
	Содержание:	9

Тема 2.5. Наблюдение за соблюдением требований законодательства	1. Установить соответствующие законы правила и требования, которые касаются эксплуатации судна и предотвращения загрязнения моря 2. Использовать законодательство для проверки на борту деятельности в соответствии с международными правилами 3. Поиск посторонних на судне	
01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		200
Тема 1.1. Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	Содержание: 1. Базовая конструкция и принципы работы электрооборудования: б) Характеристики базовых элементов электронных цепей 2. Блок-схема систем автоматики и управления 3. Функции, характеристики и свойства систем управления для механизмов 4. Базовая конфигурация и принципы работы электронных систем: а) Характеристики основных элементов электронной цепи б) Характеристики пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) управления 6. Знание конструкции и работы электрического контрольно-измерительного оборудования 7. Обеспечение безопасности работы всего персонала с судовыми электрическими системами, включая безопасное изолирование электрического оборудования, требуемое до разрешения персоналу работы с таким оборудованием 8. Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов и электрических систем и оборудования постоянного тока 11. Обнаружение электрической неисправности, место неисправности и меры по предотвращению повреждения 12. Знание функционирования и состава, а также рабочих испытаний систем наблюдения, устройств автоматического регулирования и защитных устройств	36
Тема 1.2. Эксплуатация генераторов и распределительных систем	Содержание: 1. Подготовка к пуску и пуск генераторов переменного тока 2. Параллельное соединение генераторов переменного тока и переход с одного на другой 3. Соединение и отсоединение распределительных щитов и распределительных пультов	16
Тема 1.5. Использование систем внутрисудовой связи	Содержание: 1. Эксплуатация всех внутрисудовых систем связи на борту	3
	Содержание:	36

Тема 1.6. Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	1. Найти и использовать относящиеся к делу источники, инструкции, электрические схемы, простые электронные схемы и чертежи. Также убедитесь, что вы знакомы с процедурой безопасного изолирования электрического оборудования на вашем судне, и что вы обладаете нужным допуском к работе. 2. Обеспечение безопасности всего персонала, работающего с установками или оборудованием 3. Конструкция и работа электрического контрольно-измерительного оборудования 4. Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока 5. Обнаружение неисправностей в электроцепях, установление мест неисправностей и меры по предотвращению повреждений	
Тема 1.7. Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами	Содержание: 1. Безопасное отключение оборудования и связанных с ним систем, требуемое до того, как персонал получит разрешение на работу с такими установками или оборудованием 3. Проверки, обнаружение неисправностей, обслуживание и возврат в рабочее состояние электрического и электронного оборудования управления	36
Тема 1.8. Техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования	Содержание: 1. Выполнение процедур безопасного технического обслуживания и ремонта	6
Тема 1.9. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием	Содержание: 1. Безопасное отключение оборудования и связанных с ним систем, требуемое до того, как персонал получит разрешение на работу с такими установками или оборудованием 2. Практическое знание проверок, технического обслуживания, нахождение неисправностей в ремонте	24
Тема 1.10. Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи	Содержание: 1. Знание принципов и процедур технического обслуживания навигационного оборудования, внутрисудовой системы и внешней радиосвязи 2. Выполнение, процедур безопасного технического обслуживания и ремонта	24
Тема 1.11. Выполнение обязанностей электромеханика-стажера или практиканта на судах с главной двигательной установкой 750 кВт и более, под руководством старшего электромеханика дипломированного специалиста или квалифицированного руководителя	Содержание: 1. Сбор материалов по оснащению судна электронным и электрическим оборудованием. 2. Ознакомление с инструкциями завода изготовителя электронного и электрического оборудования и правилами технической эксплуатации.	19

практики. (МиниТранс России, приказ N 378 «Об утверждении положения о дипломировании членов экипажей морских судов», от 08 ноября 2021 г.)	3. Изучение обязанностей и ответственности электромеханика под руководством и наблюдением квалифицированных и дипломированных лиц командного состава судна. 4. Меры безопасности, которые должны соблюдаться при работе с электронным и электрическим оборудованием. 5. Выполнение должностных обязанностей	
	Практическая подготовка	444
	Консультации	6
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	ДЗ

8 семестр**17,6 недели - ПП.01.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики**

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание производственной практики	Объем часов
ПП.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		391
Тема 1.1. Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	Содержание: 1. Базовая конструкция и принципы работы электрооборудования: а) Расположение и использование необходимых руководств, чертежей, схем и инструкций для электрооборудования и распределительных систем б) Характеристики базовых элементов электронных цепей 2. Блок-схема систем автоматики и управления 3. Функции, характеристики и свойства систем управления для механизмов 4. Базовая конфигурация и принципы работы электронных систем: а) Характеристики основных элементов электронной цепи б) Характеристики пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) управления 5. Нахождение и толкование электрических и простых электронных схем 6. Знание конструкции и работы электрического контрольно-измерительного оборудования 7. Обеспечение безопасности работы всего персонала с судовыми электрическими системами, включая безопасное изолирование электрического оборудования, требуемое до разрешения персоналу работы с таким оборудованием	54

	8. Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов и электрических систем и оборудования постоянного тока 9. Обнаружить и отремонтировать электрические неисправности и нарушения и принять меры по предупреждению повреждений в работе 10. Ремонт неисправностей и устранение неполадок 11. Обнаружение электрической неисправности, место неисправности и меры по предотвращению повреждения 12. Знание функционирования и состава, а также рабочих испытаний систем наблюдения, устройств автоматического регулирования и защитных устройств	
Тема 1.2. Эксплуатация генераторов и распределительных систем	Содержание:	14
	1. Подготовка к пуску и пуск генераторов переменного тока 2. Параллельное соединение генераторов переменного тока и переход с одного на другой 3. Соединение и отсоединение распределительных щитов и распределительных пультов	
Тема 1.3. Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1 000 вольт	Содержание:	24
	1. Запуск электродвигателей, включая высоковольтные установки, где они используются	
Тема 1.4. Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах	Содержание:	18
	1. Понимать основные характеристики обработки данных	
	2. Установка и настройка локальных вычислительных сетей	
	3. Настройка и использование специализированного программного обеспечения	
Тема 1.5. Использование систем внутрисудовой связи	Содержание:	6
	1. Эксплуатация всех внутрисудовых систем связи на борту	
Тема 1.6. Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	Содержание:	72
	1. Найти и использовать относящиеся к делу источники, инструкции, электрические схемы, простые электронные схемы и чертежи. Также убедитесь, что вы знакомы с процедурой безопасного изолирования электрического оборудования на вашем судне, и что вы обладаете нужным допуском к работе. 2. Обеспечение безопасности всего персонала, работающего с установками или оборудованием 3. Конструкция и работа электрического контрольно-измерительного оборудования 4. Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока	

	5. Обнаружение неисправностей в электроцепях, установление мест неисправностей и меры по предотвращению повреждений 6. Функционирование и рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурация: а) системы слежения, б) устройства автоматического управления, в) защитные устройства	
Тема 1.7. Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами	Содержание: 1. Безопасное отключение оборудования и связанных с ним систем, требуемое до того, как персонал получит разрешение на работу с такими установками или оборудованием 2. Практическое знание проверок, технического обслуживания, нахождение неисправностей в ремонте 3. Проверки, обнаружение неисправностей, обслуживание и возврат в рабочее состояние электрического и электронного оборудования управления	48
Тема 1.8. Техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования	Содержание: 1. Выполнение процедур безопасного технического обслуживания и ремонта 2. Обслуживание механизмов, нахождение ошибок и действия по предотвращению повреждений	24
Тема 1.9. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием	Содержание: 1. Безопасное отключение оборудования и связанных с ним систем, требуемое до того, как персонал получит разрешение на работу с такими установками или оборудованием 2. Практическое знание проверок, технического обслуживания, нахождение неисправностей в ремонте 3. Проверки, обнаружение неисправностей, обслуживание и возврат в рабочее состояние электрического и электронного оборудования управления	30
Тема 1.10. Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи	Содержание: 1. Знание принципов и процедур технического обслуживания навигационного оборудования, внутрисудовой системы и внешней радиосвязи 2. Выполнение, процедур безопасного технического обслуживания и ремонта 3. Обслуживание механизмов, нахождение ошибок и действия по предотвращению повреждений	48
Тема 1.11. Выполнение обязанностей электромеханика-стажера или практиканта на судах с главной двигательной установкой 750 кВт и более, под руководством старшего электромеханика дипломированного специалиста или	Содержание: 1. Сбор материалов по оснащению судна электронным и электрическим оборудованием. 2. Ознакомление с инструкциями завода изготовителя электронного и электрического оборудования и правилами технической эксплуатации.	53

квалифицированного руководителя практики. (МиниТранс России, приказ N 378 «Об утверждении положения о дипломировании членов экипажей морских судов», от 08 ноября 2021 г.)	3. Изучение обязанностей и ответственности электромеханика под руководством и наблюдением квалифицированных и дипломированных лиц командного состава судна. 4. Меры безопасности, которые должны соблюдаться при работе с электронным и электрическим оборудованием. 5. Выполнение должностных обязанностей	
02 Организация работы коллектива исполнителей		45
Тема 2.1. Использование английского языка в письменной и устной формах.	Содержание:	3
	1.Использование технической литературы, руководств по эксплуатации и инструкций по поиску неисправностей на английском языке. 2.Общение с другими на английском языке, по возможности.	
Тема 2.2. Применение навыков руководителя и умение работать в команде	Содержание:	3
	1. Играть роль в команде 2.Проявление навыков руководителя	
Тема 2.3. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения	Содержание:	33
	1. Действенные меры по защите морской окружающей среды 2. Проявить инициативу немедленного расследования для обнаружения источника любого загрязнения вокруг судна 3. Остановка и предотвращение протечек или разливов вредных жидких и твердых веществ 4. Замерьте уровни во всех танках и отсеках, если есть подозрения о каком-либо повреждении	
Тема 2.4. Вклад в безопасность персонала и судна	Содержание:	3
	1. Убедиться, что все незакрепленные объекты надежно закреплены во избежание повреждений	
Тема 2.5. Наблюдение за соблюдением требований законодательства	Содержание:	3
	1. Установить соответствующие законы правила и требования, которые касаются эксплуатации судна и предотвращения загрязнения моря 2. Использовать законодательство для проверки на борту деятельности в соответствии с международными правилами 3. Поиск посторонних на судне	
03 Обеспечение безопасности плавания		200
Тема 3.1. Обязательное ознакомление с системой обеспечения безопасности судна.		6
Тема 3.2. Безопасность при работе.		6
Тема 3.3. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах	Содержание:	80
	1. Управление оборудованием пожарного и дымового обнаружения	

	2. Убедиться, что все вахтенные могут определить и скорректировать опасные ситуации и поступки и могут содержать судно в чистом и аккуратном состоянии 3. Проинструктируйте вахту о расположении противопожарного оборудования, о путях аварийной эвакуации и сигнале тревоги 4. Определить местонахождение пожарных станций и показать правильное использование стационарных установок и другого противопожарного оборудования и реагентов 5. Определение местонахождения и использование противопожарного оборудования (пожарное снаряжение, включая дыхательные аппараты) 6. Продемонстрировать способности действовать во время пожарных учений в соответствии с планом борьбы с пожаром	
Тема 3.4. Использование спасательных средств	Содержание: 1. Организация судовых учений по оставлению судна 2. Спуск, управление и подъем спасательной шлюпки 3. Спустить или сбросить за борт спасательный плот, и отвести его от борта судна 4. Управление радио спасательными средствами 5. Убедиться, что все требуемое оборудование на борту дежурной шлюпки функционирует и как указано в руководстве по проведению учений SOLAS	78
Тема 3.5. Применение средств первой медицинской помощи на судах.	Содержание: 1. Остановка избыточного кровотечения, восстановление дыхания и установка пострадавших в нужное положение. 2. Определение признаков поражения электрическим током и теплового удара и выполнение действий. 3. Обработка ожогов, ожогов кипятком, переломов и оказание помощи при переохлаждении.	30
	Практическая подготовка	636
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	ДЗ

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Выполнение программы производственной практики осуществляется на судах: речных, морских, смешанного (река-море) плавания, соответствующих требованиям приказа Министерства транспорта Российской Федерации от 8 ноября 2021 года № 378 «Об утверждении положения о дипломировании членов экипажей морских судов», в качестве практиканта (кадета, стажера) или в штатной должности члена экипажа машинной команды.

Для выполнения программы производственной практики используется судовое оборудование, судовые энергетические установки, электрооборудование и автоматика, устройства, механизмы и системы, судовая документация.

4.2. Информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№пп	Наименование изданий учебной литературы
Основная литература	
1.	<i>Алиев, И. И.</i> Электротехника и электрооборудование в 3 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. И. Алиев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 374 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04339-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514781
2.	<i>Алиев, И. И.</i> Электротехника и электрооборудование в 3 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. И. Алиев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 447 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04341-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514782
3.	<i>Алиев, И. И.</i> Электротехника и электрооборудование в 3 ч. Часть 3 : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. И. Алиев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 375 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04342-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514783
4.	<i>Белокобыльский, Н. Н.</i> Транспортная безопасность. Термины. Понятия. Определения : словарь / Н. Н. Белокобыльский. — Москва : Статут, 2017. — 351 с. — ISBN 978-5-8354-1294-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/58289 - Режим доступа: для авторизир. пользователей
5.	<i>Беляков, Г. И.</i> Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512040
6.	<i>Бурков, А. Ф.</i> Электрические приводы судовых механизмов : учебник для спо / А. Ф. Бурков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-6722-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/151701 - Режим доступа: для авториз. пользователей.
7.	<i>Варварин, В. К.</i> Выбор и наладка электрооборудования : справочное пособие / В.К. Варварин. — 3-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 238 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-451-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1940919 – Режим доступа: по подписке.

8.	<i>Воробьев, В. А.</i> Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 398 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13776-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512918
9.	<i>Зекунов, А. Г.</i> Управление качеством : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Зекунов [и др.] ; под редакцией А. Г. Зекунова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 475 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6222-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/530591
10.	<i>Игнатович, В. М.</i> Электрические машины и трансформаторы : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Игнатович, Ш. С. Ройз. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 181 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00798-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513195
11.	<i>Матвеев, С. В.</i> Электрические аппараты : учебник для СПО / С. В. Матвеев. — Саратов : Профобразование, 2022. — 292 с. — ISBN 978-5-4488-1343-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/118464 - Режим доступа: для авторизир. пользователей
12.	<i>Матвеев, С. В.</i> Электрические системы автоматики и контроля судовых технических средств : учебник для СПО / С. В. Матвеев. — Саратов : Профобразование, 2022. — 377 с. — ISBN 978-5-4488-1347-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/118465 - Режим доступа: для авторизир. пользователей
13.	Основы автоматизации технологических процессов : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Шагин, В. И. Демкин, В. Ю. Кононов, А. Б. Кабанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 163 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03848-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510505
14.	<i>Рачков, М. Ю.</i> Технические измерения и приборы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Ю. Рачков. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 151 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10718-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517984
15.	<i>Ремезовский, В. М.</i> Судовые электроэнергетические системы и их эксплуатация : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Ремезовский, В. Г. Лихачев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 223 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14823-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/520298
16.	<i>Сибикин, Ю. Д.</i> Справочник электромонтажника : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023 — 412 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-012526-8. — Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/product/1865505 — Режим доступа: по подписке.
17.	<i>Шеховцов, В. П.</i> Электрическое и электромеханическое оборудование : учебник / В. П. Шеховцов. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 407 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-013394-2. — Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/product/1894612 — Режим доступа: по подписке.
18.	<i>Шишов, О. В.</i> Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие / О. В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 396 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-015283-7. — Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/product/1117209 - Режим доступа: по подписке.
Дополнительная литература	
1.	<i>Авдеев, Б. А.</i> Элементы и функциональные устройства судовой автоматики : учебное пособие / Б. А. Авдеев. — Керчь : КГМТУ, 2018. — 260 с. — ISBN 978-5-6040965-5-0. — Текст :

	электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/140611 - Режим доступа: для авториз. пользователей.
2.	Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512038
3.	Густилин, В. Н. Практикум судового электрика : учебное пособие / В. Н. Густилин. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2012. — 110 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/20144 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4.	Дейнего, Ю. Г. Вахтенное обслуживание СЭУ. Эксплуатация судовых энергетических установок и безопасное несение машинной вахты : учебно-методическое пособие / Ю. Г. Дейнего. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 174 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-016917-0. — Текст : электронный. — URL: https://znanium.com/catalog/product/1381122 - Режим доступа: по подписке.
5.	Латышенко, К. П. Автоматизация измерений, контроля и испытаний. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко, В. В. Головин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 160 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10714-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518033
6.	Острецов, В. Н. Электропривод и электрооборудование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Острецов, А. В. Палицын. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 212 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05224-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514012

Электронные библиотечные системы

№	Ссылка на ЭБС	Краткое описание
1.	https://e.lanbook.com/	Электронно-библиотечная система (ЭБС) издательства «ЛАНЬ» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг ведущих издательств учебной и научной литературы (в том числе университетских издательств), так и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.
2.	http://znanium.com/	Электронно-библиотечная система Znanium.com предоставляет зарегистрированным пользователям круглосуточный доступ к электронным изданиям из любой точки мира посредством сети Интернет.
4.	http://lib.sevsu.ru:8080/xmlui/	Репозиторий eSevSUIR является универсальным по содержанию и включает: научные публикации работников Севастопольского государственного университета; авторефераты диссертаций; отчеты о НИР; другие материалы научного, образовательного или методического значения по желанию их авторов.
5.	http://docs.cntd.ru/	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации Российской Федерации предоставляет зарегистрированным пользователям круглосуточный доступ к нормативным документам из любой точки мира посредством сети Интернет:

№	Ссылка на ЭБС	Краткое описание
		Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). (Консолидированный текст, измененный Протоколом 1988 года к ней, с поправками). http://docs.cntd.ru/document/901765675 Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973г., измененная протоколом 1978 г. к ней (МАРПОЛ-73/78). http://docs.cntd.ru/document/901764502/ Международный кодекс по системам пожарной безопасности - Резолюция КБМ ИМО 98(73) - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2004. - 128 с. http://docs.cntd.ru/document/499032093 Международная Конвенция по поиску и спасанию на море 1979 года http://docs.cntd.ru/document/901824783/ Приказ Минтранса РФ от 15.03.2012 № 62 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов». http://docs.cntd.ru/document/902338716/
6.	http://gostrf.com/	Бесплатная информационно-справочная система онлайн доступа к полному собранию технических нормативно-правовых актов РФ. Наставление по борьбе за живучесть судов ММФ СССР. РД 31.60.14-81 http://gostrf.com/normativ/1/4294815/4294815869.htm

Электронные ресурсы свободного доступа

№	Ссылка на ресурс	Краткое описание
1.	https://www.morflot.ru/	Примерные программы Росморречфлота по подготовке членов экипажей морских судов.
2.	http://window.edu.ru/	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.
3.	http://www.doaj.org/	DOAJ – это интерактивный онлайн-каталог, который индексирует и обеспечивает доступ к высококачественным, открытым доступом, рецензируемым журналам.

4.3. Общие требования к организации практики

Производственная практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса колледжа на данный учебный год, и организуются на основе договоров между Университетом и судоходными компаниями, в соответствии с которыми обучающимся предоставляются места для прохождения практики на судах. Производственная практика проводится на судах, работающих как под российскими, так и под иностранными флагами.

Допускается самостоятельный выбор места прохождения практики обучающимся, если оно соответствует программе практики.

Распределение обучающихся на практику производится в соответствии с Положением о практике.

При наличии вакантных штатных должностей на судне обучающиеся могут приниматься на работу на период практики в штат при условии, что выполняемая ими работа соответствует требованиям программы практики.

По прибытии на судно обучающиеся должны пройти инструктаж по технике безопасности, а также изучить свои обязанности по всем судовым расписаниям и правилам внутреннего распорядка. Капитан или старший помощник капитана знакомит обучающихся с характером работы и производственным планом судна. Приказом по судну из лиц машинной команды назначается руководитель практики на весь период пребывания обучающихся на судне.

Рабочее время обучающихся складывается из участия в судовых работах, несения вахт, самостоятельных занятий и занятий с руководителем практики по программе практики.

Во время прохождения производственной практики обучающийся должен составлять отчет, включающий все разделы в соответствии с программой практики и заполняемый сразу же по выполнению того или иного пункта программы.

Во время прохождения практики, обучающиеся в КРПП должны фиксировать все этапы практической подготовки, освоенные компетентности, инструктажи, полученные сертификаты и свидетельства.

В случае зачисления на вакантную штатную должность на судне во время производственной практики, обучающийся независимо от складывающихся производственных обстоятельств должен полностью выполнять программу практики и составлять требуемый отчет, используя для этого при необходимости свободное от работы время.

Отчет подлежит защите после прохождения производственной практики.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин, имеющие опыт практической деятельности в соответствующей профессиональной сфере и имеющие соответствующие подтверждающие документы.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше чем, предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата
ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.	- демонстрация практических навыков работы с приборами, инструментом; - демонстрация умений выполнять требуемые расчеты и составлять документы; - обоснование полученных экспериментальных данных на лабораторных и практических занятиях. - демонстрация умений анализировать условия работы судового электрооборудования и средств автоматики; - демонстрация умений анализировать степень загрузки судовых генераторов, распределение активных и реактивных мощностей при их параллельной работе; демонстрация умений анализировать качество электроэнергии судовой электростанции, симметрию напряжений в судовой сети; - демонстрация умений обеспечить оптимальную загрузку электрических машин; - выполнение правил пожарной безопасности и техники безопасности при эксплуатации судового электрооборудования.
ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.	- демонстрация, точности и скорости чтения чертежей и схем; - демонстрация умения рассчитывать цену деления прибора и снимать показания; - демонстрация умений определять по схемам контрольные точки для производства замеров; - демонстрация умения по результатам замеров оценить состояние электрооборудования, блока или аппарата в целом и произвести необходимые настройки.
ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.	- планирование видов, способов, периодичности и объёма работ по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики; - обоснование технологии проведения работ в соответствии с правилами обслуживания судового электрооборудования; - обоснование выбора технологического оборудования, инструментов и материалов для проведения обслуживания; - демонстрация умения пользоваться инструментом, приборами и приспособлениями для проведения обслуживания; - демонстрация умения вести формуляр на электрооборудование.
ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.	- изложение понятий об отказах, причинах отказов электрооборудования и средств автоматики; - обоснование методов диагностики электрооборудования и средств автоматики; - демонстрация умения пользоваться приборами и приспособлениями, используемыми для диагностики состояния электрооборудования на судне;

	- демонстрация умения оценивать техническое состояние электрооборудования и оформлять необходимые ремонтные документы; - планирование объема, периодичности, и характера выполняемых работ при проведении технических уходов электрооборудования; демонстрация умений пользоваться средствами защиты от поражения электрическим током.
ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.	- демонстрация понимания установленных норм и правил по вопросам организации технической эксплуатации судовых технических средств; - демонстрация понимания порядка несения ходовой и стояночной вахты, знания должностных обязанностей; - выполнение правил техники безопасности при эксплуатации и обслуживании судовых технических средств, предотвращения загрязнения окружающей среды.
ПК 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей	Составление коллективного и индивидуальных планов работы текущего периода и на перспективу.
ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей	Применение методов и приемов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства
ПК 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей	Расчет показателей эффективности работы коллектива исполнителей на производственных участках
ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	- демонстрация практических навыков и умений по организации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности
ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна	- демонстрация практических навыков и умений по применению средств по борьбе за живучесть судна
ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждении возникновения пожара и при тушении пожара	- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	- демонстрация практических навыков и умений по организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях
ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	- демонстрация практических навыков и умений по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим
ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства	- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использованию спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств
ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды

ПК 4.1. Осуществлять техническую эксплуатацию судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем с выполнением соответствующих правил эксплуатации судовой техники.	-соблюдение обязанностей по технической эксплуатации судового оборудования, согласно требований, предъявляемых мотористу (машинисту); -применение знаний устройства эксплуатируемого судового оборудования, назначения и взаимодействия основных узлов; -соблюдение контроля технического состояния судового оборудования; -применение способов для устранения дефектов в процессе эксплуатации судового оборудования;
ПК 4.2. Выполнять правила безопасности труда, пожарной безопасности на судне, производственной санитарии, гигиены труда и охраны окружающей среды.	-соблюдение правил по защите окружающей среды; -соблюдение правил по технике безопасности при выполнении работ в машинном отделении; -соблюдение правил производственной санитарии и гигиены труда; -соблюдение правил пожарной безопасности на судне.
ПК 4.3. Осуществлять настройку и регулировку рабочих параметров судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем в соответствии с нормативными эксплуатационно-техническими характеристиками.	Соблюдение последовательности приемов и технологических операций в соответствии с нормативными документами;
ПК 4.4. Устранять возникающие небольшие неисправности при работе оборудования.	Демонстрация умения устранять возникающие небольшие неисправности при работе оборудования.
ПК 4.5. Выполнять регламентные работы по плановому техническому обслуживанию судовой техники.	-знание устройства ремонтируемого оборудования, назначения и взаимодействия основных узлов; -технологическая последовательность разборки, ремонта и сборки оборудования; -приемы выполнения работ по разборке и сборке узлов и механизмов; -знание наименований, маркировки и правил применения масел, моющих средств и смазок;
ПК 4.6. Выявлять и устранять причины возникновения дефектов и неисправностей в работе судовых энергетических установок и механизмов.	-способы выявления и устранения дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания оборудования; -контроль состояния деталей и их сортировка;
ПК 4.7. Выполнять слесарные и ремонтные работы судовой техники.	-способы разметки и обработки несложных различных деталей судовой техники; - знание устройств универсальных приспособлений и правил применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов; -знание механических свойств обрабатываемых материалов; -использование системы допусков и посадок, квалитетов и параметров шероховатости; -умения строповки, подъема, перемещения грузов.
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Задачи профессиональной деятельности в различных контекстах распознаются, анализируются, выделяются составные части, определяются этапы и успешно решаются при исполнении должностных обязанностей
ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходи-	Задачи профессиональной деятельности успешно выполняются посредством поиска и нахождения необходимой информации, её структурирования и выделения

мой для выполнения задач профессиональной деятельности	наиболее значимой для применения
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Собственное профессиональное и личностное развитие планируется и реализуется с учётом актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности по выстроенной траектории профессионального развития и самообразования
ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Работа коллектива и команды организовывается, взаимодействие с коллегами, руководством и клиентами в ходе профессиональной деятельности осуществляется с учётом психологической особенности личности и психологических основ деятельности коллектива
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста	Оформление документов и изложение своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке точное и чёткое. Правила взаимодействия с подчинёнными и руководством, делового этикета и делового общения понимаются и соблюдаются
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Значимость своей специальности понимается и может быть объяснена
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Нормы экологической безопасности соблюдаются, направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности определяются точно
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	Профессиональная документация на государственном и иностранном языке правильно понимается и используется для исполнения должностных обязанностей

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Морской колледж**

ЗАДАНИЕ

на _____ практику
(вид практики)

(этап практики, указывается для производственной практики)

ПМ 0 _____
(наименование профессионального модуля, не указывается для преддипломной практики)

обучающемуся _____ курса группы _____
(Ф.И.О. обучающегося)

по специальности _____
(код и наименование)

в объеме _____ часов с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
место прохождения практики _____

(наименование организации)

№	Вопросы, подлежащие изучению	Сроки выполнения (объем, час)
---	------------------------------	----------------------------------

«__» _____ 20__ г.

Руководитель практики от СевГУ	_____	_____
	(подпись)	(Фамилия И.О.)

Председатель цикловой комиссии	_____	_____
	(подпись)	(Фамилия И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от организации	_____	_____
	(подпись)	(Фамилия И.О.)

Задание получил	_____	_____
	(подпись обучающегося)	(Фамилия И.О. обучающегося)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
«Морской колледж»

ОТЧЕТ
о прохождении учебной/производственной практики

(этап практики, указывается для производственной практики)

ПМ 0 _____
(наименование профессионального модуля, не указывается для преддипломной практики)

(Ф.И.О. обучающегося)

специальность _____
(код и наименование)

курс _____ группа _____

место прохождения практики _____

(наименование организации)

сроки прохождения с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Отчет составил:

(подпись)

(Фамилия И.О.)

ОТЧЕТ ПРОВЕРИЛ:

Руководитель практики от организации

(подпись)

(Фамилия И.О.)

Руководитель практики от СевГУ

(подпись)

(Фамилия И.О.)

Оценка _____

Севастополь

20__

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ СОДЕРЖАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТРЕБОВАНИЯМ КОНВЕНЦИИ ПДНВ (С МАНИЛЬСКИМИ ПОПРАВКАМИ)

1. Содержание программы обеспечивает усвоение обучающимися следующих сфер компетентности электромеханика Конвенции ПДНВ (с Манильскими поправками):

– Таблица 6.1

2. Результатом выполнения программы являются следующие знания, понимания и профессиональные навыки:

Таблица 6.1

3. Согласно Конвенции ПДНВ (с Манильскими поправками) используются следующие методы демонстрации компетентности и критерии для оценки компетентности: Таблица 6.1

Таблица 6.1 Компетенции МК ПДНВ-78 с манильскими поправками:

Код компетенции	Наименование компетенции согласно Кодексу ПДНВ	Плавательная (производственная) практика
А-III/6	Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	
	Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	
К 1	Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	V
К 2	Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами	V
К 3	Эксплуатация генераторов и распределительных систем	V
К 4	Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1000 вольт	V
К 5	Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах	V
К 6	Использование английского языка в письменной и устной форме	V
К 7	Использование систем внутрисудовой связи	V

Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации		
К 8	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	V
К 9	Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами	V
К 10	Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи	V
К 11	Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием	V
К 12	Техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования	V
Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации		
К 13	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения	V
К 14	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах	V
К 15	Использование спасательных средств	V
К 16	Применение средств первой медицинской помощи на судах	V
К 17	Применение навыков руководителя и умение работать в команде	V
К 18	Вклад в безопасность персонала и судна	V
А-III/4 Обязательные минимальные требования для дипломирования лиц рядового состава машинной вахты на судах с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением		
А-III/4 Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты		
К 19	Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава. Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты	V
К 20	Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание надлежащего уровня воды и давления пара	V

К 21	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации	V
A-VI/1 Обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу по вопросам безопасности для всех моряков		
A-VI/1-1 Спецификация минимального стандарта компетентности в области способов личного выживания		
К 22	Выживание в море в случае оставления судна	V
A-VI/1-2 Спецификация минимального стандарта компетентности в области противопожарной безопасности и борьбы с пожаром		
К 23	Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром	V
К 24	Борьба с огнем и тушение пожара	V
A-VI/1-3 Спецификация минимального стандарта компетентности в области элементарной первой помощи		
К 25	Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи	V
A-VI/1-4 Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		
К 26	Соблюдение порядка действий при авариях	V
К 27	Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	V
К 28	Соблюдение техники безопасности	V
К 29	Содействие установлению эффективного общения на судне	V
К 30	Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне	V
К 31	Понимание и принятие необходимых мер управления усталостью	V
A-VI/2 Обязательные минимальные требования для дипломирования специалистов по спасательным шлюпкам и плотам, дежурным шлюпкам и скоростным дежурным шлюпкам		

А-VI/2-1 Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками		
К 32	Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска	V
К 33	Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки	V
К 34	Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна	V
К 35	Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства	V
К 36	Оказание первой медицинской помощи спасенным	V
А-VI/3 Обязательная минимальная подготовка по современным методам борьбы с пожаром		
А-VI/3 Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром		
К 37	Руководство операциями по борьбе с пожаром на судне	V
К 38	Организация и подготовка пожарных партий	V
К 39	Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения	V
К 40	Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами	V
А-VI/4 Обязательные минимальные требования в отношении оказания первой медицинской помощи и медицинского ухода		
А-VI/4-1 Спецификация минимального стандарта компетентности в области оказания первой медицинской помощи		
К 41	Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне	V
А-VI/6 Обязательные минимальные требования к подготовке и инструктажу по вопросам, относящимся к охране, для всех моряков		
А-VI/6-1 Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны		

К 42	Содействие усилению охраны на море путём повышенной информированности	V
К 43	Распознавание угроз, затрагивающих охрану	V
К 44	Понимание необходимости и методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны	V
А-VI/6-2 Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной		
К 45	Поддержание условий, установленных в плане охраны судна	V
К 46	Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану	V
К 47	Проведение регулярных проверок охраны на судне	V
К 48	Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются	V