Каспийский институт морского и речного транспорта имени генерал-адмирала Ф.М. Апраксина
— филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 26.02.06 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ АВТОМАТИКИ»

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», Международной конвенции по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты 1978 года с поправками (далее МК ПДНВ) приказа Министерства транспорта РФ от 08.11.2021 № 378 «Об утверждении положения о дипломировании членов экипажей морских судов»

Организация-разработчик: Каспийский институт морского и речного транспорта имени генерал-адмирала Ф.М. Апраксина - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта»

Утверждаю:

«ВГУВТ»

Директор Каспийского института морского и речного транспорта им. ген.-адм.

Ф.М. Апраксина филиала ФГБОУ ВО

О.И. Карташова

2022 г

Разработчик: Преподаватель _____ С.А. Лифанов ОДОБРЕНА на заседании комиссии профессионального цикла специальности «Эксплуатация судового электрооборудования и средств

Протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

Председатель КПД

С.А. Лифанов

Заведующий СМО

автоматики»

В.Э Саркисов

СОГЛАСОВАНО: Начальник УМО СПО

В.А Овсянников

Согласовано:

Старший инженер - инспектор Астраханского филиала ФАУ «Российский морской Регистр Судоходства»

Нежм Висам

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ	12
ПРАКТИКИ	
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	22
5. ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ	24
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	29
ПРАКТИКИ	
7. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ	45
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (далее – рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» базовой подготовки в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- 1. Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики;
- 2. Обеспечение безопасности плавания;
- 3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, моторист (приложение к ФГОС) и соответствующих профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК).

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

1.2.1. Основными целями учебной практики являются:

- формирование у обучающихся профессиональных навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;
- наработка обучающимися установленного стажа плавания на судах необходимого для последующего получения рабочих квалификационных свидетельств рядового состава в соответствии с требованиями Положения о дипломировании членов экипажей морских судов;
- закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися при изучении специальных дисциплин.

1.2.2. Задачами учебной практики являются:

- ознакомление обучающихся с особенностями выбранной профессии;
- приобретение первичных профессиональных навыков и умений в выполнении обязанностей рядового состава палубной команды;
 - освоение особенностей работы экипажа;
 - привитие навыков работы в трудовом коллективе;
- приобретение практических профессиональных умений и навыков необходимых для получения соответствующих документов в объёме выполнения требований Конвенции ПДМНВ 1978 г. с поправками.

Учебная практика направлена на:

- формирование у обучающихся профессиональных навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности:
- 1. Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики;
- 2. Обеспечение безопасности плавания;

- 3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, моторист (приложение к $\Phi\Gamma$ OC).
 - формированию общих и профессиональных компетенций:

OK 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
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.
OK 06.	Проявлять гражданскопатриотическую 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.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
OK 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
OK.11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Код	Наименование результата обучения
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

Дополнительно в соответствии с требованиями Международной Конвенции и Кодекса ПДМНВ-78 с поправками:

Код	Компетентность
К-1	Контроль работы электрических, электронных установок и
	систем управления.
K-2	Контроль работы автоматических систем управления главной
	двигательной установкой и вспомогательными механизмами
K-3	Эксплуатация электроагрегатов и систем распределения.
K-4	Эксплуатация и техническое обслуживание систем напряжением
	свыше 100 вольт.
K-5	Работа с компьютером и компьютерными сетями на судах.
К-6	Использование английского языка в устной и письменной форме.
К-7	Использование внутрисудовой связи.
К-8	Технически обслуживать и ремонтировать электрическое и
	электронное оборудование.
K-9	Технически обслуживать и ремонтировать системы
	автоматизации и управления главной двигательной установкой и
	вспомогательными механизмами.
K-10	Технически обслуживать и ремонтировать навигационное
	оборудование мостика и судовой системы связи.
K-11	Технически обслуживать и ремонт электрических, электронных
	устройств и систем управления палубных механизмов и
	оборудования обращения с грузом.
K-12	Техническое обслуживание, ремонт систем управления и
	безопасности оборудования жизнеобеспечения.
K-13	Обеспечение выполнения требований по предотвращению
	загрязнения.
K-14	Предотвращение, контроль и борьба с пожарами на судне.
K-15	Эксплуатация спасательных средств.
K-16	Оказание первой медицинской помощи на судне
K-17	Применение навыков лидерства и подготовки.
K-18	Способствовать электробезопасности персонала и судна.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе прохождения производственной практики должны:

приобрести практические навыки:

- технической эксплуатации судовых электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защиты и контроля;
- параметрическом контроле работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами;
- техническом обслуживании и ремонте систем автоматики и управления главной двигательной установкой, вспомогательными механизмами, а также систем управления палубными механизмами;
- техническом обслуживании и ремонте систем управления и безопасности электрооборудования жизнеобеспечения;
- выборе измерительного оборудования при эксплуатации и ремонте судового электрооборудования и средств автоматики;
- проведении электрических измерений в судовых электротехнических устройствах, а также сопротивления изоляции и заземления;
- работе с компьютером и компьютерными сетями на судах;
- техническом обслуживании навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов;
- выполнении мероприятий по снижению травмоопасности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей;
- использовании внутрисудовой связи;
- анализе электросхем, работы с чертежами и эскизами деталей;
- ведении технической документации;
- использовании правил построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматики, схем микропроцессорных систем управления электротехническими средствами судов в соответствии с действующими с международными и национальными стандартами;
- планировании и организации работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива;
- руководстве коллективом исполнителей;
- контроле качества выполняемых работ;
- оформлении технической документации организации и планировании работ;
- анализе процесса и результатов деятельности работы коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий.
- действиях по тревогам;
- борьбе за живучесть судна;
- организации и выполнении указаний при оставлении судна;
- использовании коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- использовании средств индивидуальной защиты;
- действиях при оказании первой помощи;
- обеспечении надлежащего уровня охраны судна.

знать:

- элементную базу электрических, электронных устройств судовой силовой и преобразовательной техники, платформы и технологии управления ими;
- основные характеристики и состав судовых электростанций;

- устройство электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режимы работы, режимы пуска, торможения, реверсирования и регулирования оборотов;
- принципы автоматического регулирования напряжения;
- устройство, принцип работы и назначение трансформаторов и преобразователей, их характеристики и режимы работы;
- устройство, принцип работы судовых генераторов, основные принципы параллельной работы генераторов;
- устройство, принцип работы и область применения коммутационной и защитной аппаратуры;
- электрические распределительные устройства и электрические сети;
- общее устройство, назначение, область применения электроизмерительных приборов и правила пользования ими;
- типы, марки и назначение судовых кабелей и проводов;
- судовые электроэнергетические системы, судовыесистемы контроля, виды энергетических установок судна, вспомогательные механизмы, режимы их работы;
- гребные электрические установки и их электрооборудование;
- основы электропривода, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов, системы управления судовыми электроприводами постоянного и переменного тока;
- основы устройства и принципа работы главных двигателей, вспомогательных механизмов, систем управления рулем, грузового устройства, палубных механизмов и систем жизнеобеспечения;
- аварийные источники питания, их характеристики, правила эксплуатации различных видов аккумуляторов;
- источники света и системы освещения на судах;
- электротермальное оборудование и его элементы; устройство, принцип работы и назначение судовых холодильных установок;
- системы аварийно-предупредительной сигнализации и мониторинга судовых электротехнических систем;
- принципы построения и изображения электрических схем в соответствии с действующими стандартами;
- техническую и рабочую документацию по электрооборудованию судов;
- основы устройства и правила безопасной эксплуатации высоковольтных приборов и аппаратуры (свыше 1000 вольт);
- порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ электрооборудования судов, электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей;
- характерные неисправности судовогоэлектрооборудования и способы их устранения;
- способы монтажа электрооборудования;
- инструмент, оснастку и материалы для выполнения электромонтажных и электроремонтных работ;
- материалы и инструменты для ремонта;

- основы построения и использования компьютерных сетей на судах;
- основные сведения о судовом навигационном оборудовании;
- основные понятия о назначении и структурные схемы навигационного оборудовании, систем связи и жизнеобеспечения судов;
- мероприятия по электробезопасности на судах;
- современные технологии управления работы коллектива исполнителей;
- основы организации и планирования деятельности работы коллектива исполнителей;
- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов на производстве;
- характер взаимодействия с другими подразделениями; методы принятия решений;
- функциональные обязанности работников и руководителей;
- принципы делового общения в коллективе; основы конфликтологии;
- основные производственные показатели работы организации отрасли и ее структурных подразделений;
- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников;
- методы оценивания качества выполняемых работ; способы оценки ситуации и риска;
- деловой этикет;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
- нормативные правовые акты в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
- расписание по тревогам, виды и сигналы тревог; организацию проведения тревог;
- порядок действий при авариях;
- мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- виды и химическую природу пожара;
- виды средств и системы пожаротушения на судне;
- особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- виды средств индивидуальной защиты;
- мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
- методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- виды и способы подачи сигналов бедствия; способы выживания на воде;
- виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
- устройства спуска и подъема спасательных средств;
- порядок действий при поиске и спасании;
- порядок действий при оказании первой помощи;
- мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- уровни охраны на судах и портовых средствах;
- комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;

уметь:

- включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу;
- производить пуск, распределение нагрузки, ввод в параллельную работу генераторов, снятие, а также перевод нагрузки с одного генератора на другой;
- определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах;
- определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов;
- производить пуск и регулировку электропривода; выполнять техническое обслуживание электроприводов судовых механизмов и их систем управления;
- производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса;
- производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов;
- производить поиск, ремонт и замену неисправной пускорегулировочной и коммутационной аппаратуры, а также измерительных приборов;
- осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей, дефектацию и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов;
- выполнять основные электромонтажные работы;
- производить электрические измерения;
- использовать материалы и инструмент для выполнения ремонта электрооборудования и электромонтажных работ;
- производить техническое обслуживание электрооборудования судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха;
- производить выбор типа и мощности электродвигателя; производить техническое обслуживание навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов;
- выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования;
- производить техническое обслуживание аккумуляторов;
- настраивать программы систем управления судового электротехнического оборудования;
- организовывать рационально рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;
- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;
- планировать работу исполнителей;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- принимать и реализовывать управленческие решения и проводить оценку результата;

- применять методы управления персоналом на судне; мотивировать работников на решение производственных задач;
- управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
- обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;
- применять компьютерные и елекоммуникационные средства;
- использовать необходимые нормативно правовые документы;
- действовать при различных авариях;
- применять средства и системы пожаротушения; применять средства по борьбе с водой;
- пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
- применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
- производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
- управлять коллективными спасательными средствами; действовать в чрезвычайных ситуациях;
- обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
- предотвращать неразрешенный доступ на судно; оказывать первую помощь, в том числе под руководством
- квалифицированных специалистов с применением средств связи;
- 1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся 468 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения учебной практики является приобретение обучающимися первичных профессиональных навыков и умений, первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по основным видам профессиональной деятельности:

- 1. Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики;
- 2. Обеспечение безопасности плавания;
- 3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, моторист (приложение к ФГОС).

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,
	необходимой для выполнения задач профессиональной
	деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие
OK 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с
	коллегами, руководством, клиентами
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на
	государственном языке Российской Федерации с учётом
	особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданскопатриотическую 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.	Использовать информационные технологии в профессиональной
	деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на
	государственном и иностранном языках
ОК.11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать
	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Код	Наименование результата обучения
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 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

Дополнительно в соответствии с требованиями Международной Конвенции и Кодекса ПДМНВ-78 с поправками:

Код	Компетентность
K-1	Контроль работы электрических, электронных установок и
	систем управления.
К-2	Контроль работы автоматических систем управления главной
	двигательной установкой и вспомогательными механизмами
K-3	Эксплуатация электроагрегатов и систем распределения.
K-4	Эксплуатация и техническое обслуживание систем напряжением
	свыше 100 вольт.
K-5	Работа с компьютером и компьютерными сетями на судах.

K-6	Использование английского языка в устной и письменной форме.
K-7	Использование внутрисудовой связи.
К-8	Технически обслуживать и ремонтировать электрическое и
	электронное оборудование.
К-9	Технически обслуживать и ремонтировать системы
	автоматизации и управления главной двигательной установкой и
	вспомогательными механизмами.
K-10	Технически обслуживать и ремонтировать навигационное
	оборудование мостика и судовой системы связи.
K-11	Технически обслуживать и ремонт электрических, электронных
	устройств и систем управления палубных механизмов и
	оборудования обращения с грузом.
K-12	Техническое обслуживание, ремонт систем управления и
	безопасности оборудования жизнеобеспечения.
K-13	Обеспечение выполнения требований по предотвращению
	загрязнения.
K-14	Предотвращение, контроль и борьба с пожарами на судне.
K-15	Эксплуатация спасательных средств.
K-16	Оказание первой медицинской помощи на судне
K-17	Применение навыков лидерства и подготовки.
K-18	Способствовать электробезопасности персонала и судна.

3.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

- 1. Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики;
- 2. Обеспечение безопасности плавания;
- 3. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, моторист (приложение к ФГОС).

ПМ, МДК, раздел	Название	Коды профессиональн ых компетенций	Учебная Практика Всего часов (макс. учебная нагрузка)
ПМ.01	Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		144
МДК.01.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, электроннной аппаратуры и систем управления		118
Раздел 1	Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрических и электронных систем, систем управления (в том числе автоматических систем управления), электрического и электронного оборудования.		9
Раздел 2	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судовых электроэнергетических систем		33
Раздел 3	Судовые электрические машины		18
Раздел 4	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судовых электрических приводов		24
Раздел 5	Гребные электрические установки		2
Раздел 6	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судовых электрических устройств и систем связи, управления, автоматики, контроля и сигнализации		12
Раздел 7	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового электрического освещения и электротермального оборудования		6
Раздел 8	Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1000 вольт		6
Раздел 9	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования и судового радиооборудования глобальной морской системы связи при бедствии (ГМССБ)		8
МДК.01.02	Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем		26
Раздел 1	Эксплуатация судовых энергетических установок		9

Раздел 2	Эксплуатация судовых механизмов	9
Раздел 3	Эксплуатация судовых систем	8
ПМ.03	Обеспечение безопасности плавания	36
МДК.03.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и	
	транспортная безопасность	
Раздел 1	Транспортная безопасность и система	9
	управления безопасностью	
Раздел 2	Борьба за живучесть судна и обеспечение	16
	выживаемости людей	
Раздел 3	Оказание первой помощи	4
Раздел 4	Предупреждение и предотвращение	7
	загрязнения окружающей среды при	
	эксплуатации судна	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким	288
	профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Эксплуатация судовых энергетических	
	установок на вспомогательном уровне	
Раздел 1	Эксплуатация судовых энергетических	288
	установок на вспомогательном уровне	
Всего		468

3.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов			
профессионального модуля	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная	Объем	Уровень
(ПМ), междисциплинарных	работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	часов	освоения
курсов (МДК) и тем	работа боучающихся, курсовая работа (проект) (если пребусмотрены)		освосния
1	2	3	4
Учебная практика УП.00	2	468	7
ПМ.01		144	
Техническая эксплуатация		144	
судового			
электрооборудования и			
средств автоматики			
МДК.01.01		118	
Эксплуатация, техническое		110	
обслуживание и ремонт			
электрооборудования,			
электронной аппаратуры и			
систем управления			
Раздел 1	Содержание учебного материала:	9	2;3
Организация	1. Составить перечень судовых электронных систем управления	6	2;3
эксплуатации,	1. Coetabilib hepe felib eydobiik shekipolilibik ehefesi yilpabilelibi		2,0
технического			
обслуживания и ремонта			
электрических и			
электронных систем,	2. Составить перечень электронных компонентов платы судовой системы управления.	3	2;3
систем управления (в том			
числе автоматических			
систем управления),			
электрического и			
электронного			
оборудования.			
Раздел 2	Содержание учебного материала:	33	2;3
Эксплуатация,	1. Составить перечень приборов контроля на ГРЩ с указанием секций, на которых они расположены.	6	2;3
техническое обслуживание	2. Составить перечень потребителей электроэнергии, питающихся от ГРЩ	6	2;3
и ремонт судовых	3. Составить перечень потребителей электроэнергии, питающихся от АГРЩ	6	2;3
электроэнергетических	4. Дать полное описание основных источников питания.	6	2;3
систем	5. Составить перечень аварийных источников электропитания, с указанием групп, которые они питают.	6	2;3
	6. Составить перечень средств диэлектрической защиты. Составить перечень инструмента электромеханика.	3	2;3
Раздел 3	Содержание учебного материала:	18	2;3

Судовые электрические	1. Начертить и дать полное описание электродвигателя постоянного тока рулевой машины.	6	2;3
машины	2. Начертить и дать полное описание электродвигателя переменного тока компрессора.	6	2;3
	3. Изучить инструкцию по обслуживанию синхронного электродвигателя.	6	2;3
Раздел 4	Содержание учебного материала:	24	2;3
Эксплуатация, техническое	1. Составить перечень судовых электроприводов.	6	2;3
обслуживание и ремонт	2. Дать описание коммандо – контроллера брашпиля.	6	2;3
судовых электрических	3. Начертить и дать описание принципа работы и управления электропривода балластного насоса.	6	2;3
приводов	4. Изучить инструкцию по техническому обслуживанию электропривода брашпиля.	6	2;3
Раздел 5	Содержание учебного материала:	2	2;3
Гребные электрические установки	1. Дать описание оборудования, относящегося к гребным электрическим установкам.	2	2;3
Раздел 6	Содержание учебного материала:	12	2;3
Эксплуатация,			
техническое обслуживание			
и ремонт судовых	1. Составить перечень судовых систем контроля и сигнализации.	6	2;3
электрических устройств и систем связи, управления,			
автоматики, контроля и 2. Составить перечень аппаратов, обеспечивающих парную связь.		6	2;3
сигнализации	= collection in the collection of the collection in the collection		_,-
Раздел 7	Содержание учебного материала:	6	2;3
Эксплуатация,			
техническое обслуживание и ремонт судового			
1. Перечислить типы и режимы рассты судового освещения. Составить электрическую схему камоузной		6	2;3
и электротермального	плиты.		
оборудования			
Раздел 8	Содержание учебного материала:	6	2;3
Эксплуатация и			
техническое обслуживание	1 Дать описание электрооборудования, работающего с напряжением выше 1000 вольт.	6	2;3
силовых систем с	т дать описание электроосорудования, расотающего с напряжением выше 1000 вольт.	U	4;5
напряжением выше 1000 вольт			
Раздел 9	Содержание учебного материала:	8	2;3
Эксплуатация,			-,-
техническое обслуживание			
и ремонт навигационного 1. Дать описание навигационного оборудования		4	2;3
оборудования и судового			

радиооборудования	2 Дать описание радиооборудования ГМССБ	4	2;3
глобальной морской			,
системы связи при			
бедствии (ГМССБ)			
МДК.01.02		26	
Эксплуатация судовых			
энергетических установок,			
механизмов и систем			
Раздел 1	Содержание учебного материала:	9	2;3
Эксплуатация судовых	1 Начертить и дать описание машинного отделения.	6	2;3
энергетических установок	2 Дать полное описание судовых энергетических установок	3	2;3
Раздел 2	Содержание учебного материала:	9	2;3
Эксплуатация судовых	1. Начертить и дать описание рулевой машины, шпилей, брашпилей.	6	2;3
механизмов	2. Дать описание грузового, буксирного и сцепного устройств.	3	2;3
Раздел 3	Содержание учебного материала:	8	2;3
Эксплуатация судовых	1. Начертить и дать описание в обслуживании судовых насосов.	4	2;3
систем	2. Начертить и дать описание судовой пожарной системы.	4	2;3
Обеспечение безопасности плавания МДК.03.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность			
Раздел 1	Содержание учебного материала:	9	2;3
Транспортная безопасность и система	1. Продемонстрировать первоначальные навыки по охране судна, обращению с не сопровождающим багажом, Общаться с другими людьми на судне по основным вопросам безопасности.	6	2;3
управления безопасностью	2. Продемонстрировать первоначальные навыки при угрозе минирования судна, по поиску посторонних на судне	2	2;3
Раздел 2	Содержание учебного материала:	16	2;3
Борьба за живучесть судна и обеспечение	1. Продемонстрировать первоначальные навыки в обслуживании переносного пенного, углекислотного, водяного огнетущителя.	6	2;3
выживаемости людей	2. Продемонстрировать первоначальные навыки в противопожарном обходе. Продемонстрировать первоначальные навыки при аварийной тревоге при пожаре в море или порту.	6	2;3
	3. Продемонстрировать первоначальные навыки в подготовке и спуску на воду спасательной шлюпки, в использование гидрокостюмов и термозащитных средств. Продемонстрировать первоначальные навыки в действиях при учебной общесудовой тревоге	4	2;3

Раздел 4 Предупреждение и предотврашение грязнения окружающей реды при эксплуатации судиа 1. Продемонстрировать первоначальные навыки по утилизации мусора согласно МАРПОЛ 6 2;3 ПМ-04 Выполнение работ по одной вли нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 288 288 Эксплуатация судовых пертетических установок на вспомогательном уровне Содержание учебного материала: 288 - Раздел 1 Эксплуатация судовых пертетических установок на вспомогательном уровне Содержание учебного материала: 288 - 1. Продемонстрировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты предементировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты дашинном отделении 6 2,3 3. Продемонстрировать первоначальные навыки выполнения текущих проверок реальных уровней воды в машинном отделении 6 2,3 4. Продемонстрировать первоначальные навыки проверок правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 6 2,3 5. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 6 2,3 4. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 6 2,3 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3	Раздел 3	Содержание учебного материала:	5	2;3
Предотвращение и предотвращение грязнения окружающей реды при эксплуатации судна ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Эксплуатация судовых пертетических установок на вспомогательном уровне Раздел 1 Эксплуатация судовых пертетических установок на вспомогательном уровне Раздел 1 Эксплуатация судовых пертетических установок на вспомогательном уровне 1. Продемонстрировать первоначальные навыки процедуры принятия вахты процедуры принятия вахты продемонстрировать первоначальные навыки несения вахты в машинном отделении 3. Продемонстрировать первоначальные навыки процедуры принятия вахты процедуры принятия вахты продемонстрировать первоначальные навыки несения вахты в машинном отделении 4. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двитателя б 2,3	Оказание первой помощи	1. Продемонстрировать первоначальные навыки по оказанию первой медицинской помощи	5	2;3
1. Продемонстрировать первоначальные навыки по утилизации мусора согласно МАРПОЛ 6 2;3	Раздел 4	Содержание учебного материала:	6	2;3
Трязвения окружающей реды при эксплуатации судна 11M.04 18ыполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 3ксплуатация судовых нергетических установок на вспомогательном уровне 288 - 2 288	Предупреждение и			
реды при эксплуатации судна ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностим служащих МДК.04.01 Эксплуатация судовых пергетических установок на вспомогательном уровне Раздел 1 Эксплуатация судовых пертетических установок на вспомогательном уровне Одержание учебного материала: Продемонстрировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты бергетических установок на вспомогательном уровне ЗПродемонстрировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты бергетических установок на вспомогательном уровне Продемонстрировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты бергальных уровней воды в машинном отделении Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя В станувати и продемонстрания правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя В станувати и продемонстрановать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя В станувати и продемонстрания правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя В станувати и продемонстраний продемонстраний правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и правительной работы котла,	предотвращение	1. Продемонстрировать первоначальные навыки по утилизации мусора согласно МАРПОЛ	6	2;3
Судна ПМ.04 288	загрязнения окружающей			
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Эксплуатация судовых нергетических установок на вспомогательном уровне Раздел 1 Эксплуатация судовых нергетических установок на вспомогательном уровне Одержание учебного материала: 288 -	среды при эксплуатации			
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Эксплуатация судовых пергетических установок на вспомогательном уровне Раздел 1 Эксплуатация судовых пергетических установок на вспомогательном уровне Вопомогательном уровне 4	-			
одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Эксплуатация судовых вергетических установок на вспомогательном уровне Раздел 1 Эксплуатация судовых вергетических установок на вспомогательном уровне Раздел 1 Эксплуатация судовых вергетических установок на вспомогательном уровне 4. Продемонстрировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты 2. Продемонстрировать первоначальные навыки несения вахты в машинном отделении 6. 2,3 3. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6. 2,3			288	
профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Эксплуатация судовых пергетических установок на вспомогательном уровне Раздел 1 Эксплуатация судовых перемание учебного материала: 1. Продемонстрировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты бергетических установок на вспомогательном уровне 1. Продемонстрировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты бергетических установок на вспомогательном уровне 4. Продемонстрировать первоначальные навыки выполнения текущих проверок реальных уровней воды в машинном отделении 4. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3 2,3	_			
Должностям служащих МДК.04.01 Эксплуатация судовых нергетических установок на вспомогательном уровне Раздел 1 Эксплуатация судовых нергетических установок на вспомогательном уровне 1.Продемонстрировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты 6 2,3 2. Продемонстрировать первоначальные навыки несения вахты в машинном отделении 6 2,3 3. Продемонстрировать первоначальные навыки выполнения текущих проверок реальных уровней воды в машинном отделении 4. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3				
МДК.04.01 Эксплуатация судовых пергетических установок на вспомогательном уровне Раздел 1 Содержание учебного материала: 288 - Раздел 1 Эксплуатация судовых пергетических установок на вспомогательном уровне 1.Продемонстрировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты 6 2,3 3.Продемонстрировать первоначальные навыки несения вахты в машинном отделении 6 2,3 3.Продемонстрировать первоначальные навыки выполнения текущих проверок реальных уровней воды в машинном отделении 6 2,3 4. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 6 2,3 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3				
Эксплуатация судовых пергетических установок на вспомогательном уровне Раздел 1 Содержание учебного материала: 288 - Эксплуатация судовых пергетических установок на вспомогательном уровне 1. Продемонстрировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты в машинном отделении 6 2,3 3. Продемонстрировать первоначальные навыки вспомогательном уровне 3. Продемонстрировать первоначальные навыки выполнения текущих проверок реальных уровней воды в машинном отделении 6 2,3 4. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 6 2,3 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3	•			
пергетических установок на вспомогательном уровне Содержание учебного материала: 288 - Эксплуатация судовых нергетических установок на вспомогательном уровне 1. Продемонстрировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты 6 2,3 3. Продемонстрировать первоначальные навыки несения вахты в машинном отделении 3. Продемонстрировать первоначальные навыки выполнения текущих проверок реальных уровней воды в машинном отделении 6 2,3 4. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 6 2,3 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3	, ,			
на вспомогательном уровне Раздел 1 Содержание учебного материала: 288 - Эксплуатация судовых нергетических установок на вспомогательном уровне 1. Продемонстрировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты 6 2,3 3. Продемонстрировать первоначальные навыки несения вахты в машинном отделении 3. Продемонстрировать первоначальные навыки выполнения текущих проверок реальных уровней воды в машинном отделении 6 2,3 4. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 6 2,3 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3	•			
Уровне Раздел 1 Содержание учебного материала: 288 - Эксплуатация судовых нергетических установок на вспомогательном уровне 1. Продемонстрировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты 6 2,3 3. Продемонстрировать первоначальные навыки всения вахты в машинном отделении 3. Продемонстрировать первоначальные навыки выполнения текущих проверок реальных уровней воды в машинном отделении 6 2,3 4. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 6 2,3 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3				
Раздел 1 Содержание учебного материала: 288 - Эксплуатация судовых нергетических установок на вспомогательном уровне 1.Продемонстрировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты 6 2,3 1. Продемонстрировать первоначальные навыки несения вахты в машинном отделении 6 2,3 3. Продемонстрировать первоначальные навыки выполнения текущих проверок реальных уровней воды в машинном отделении 6 2,3 4. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 6 2,3 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3				
Эксплуатация судовых пертетических установок на вспомогательном уровне 1. Продемонстрировать первоначальные навыки правильной процедуры принятия вахты 6 2,3 2. Продемонстрировать первоначальные навыки несения вахты в машинном отделении 6 2,3 3. Продемонстрировать первоначальные навыки выполнения текущих проверок реальных уровней воды в машинном отделении 6 2,3 4. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 6 2,3 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3			200	
2. Продемонстрировать первоначальные навыки несения вахты в машинном отделении 2. Продемонстрировать первоначальные навыки выполнения текущих проверок реальных уровней воды в машинном отделении 6 2,3 3. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3 2,3 2,3 2,3	, ,			-
3.Продемонстрировать первоначальные навыки выполнения текущих проверок реальных уровней воды в машинном отделении 4. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3 2,3	· ·			
уровне машинном отделении 4. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3 2,3			6	2,3
4. Продемонстрировать первоначальные навыки проверки правильной работы котла, включая уровень воды и форсунку 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3			6	2.3
форсунку 5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3	уровне		Ů	
5. Продемонстрировать первоначальные навыки при использовании местного управления главного двигателя 6 2,3			6	2,3
6. Продемонстрировать первоначальные навыки при возврате главного двигателя к нормальной работе 6 2,3			-	
7. Продемонстрировать первоначальные навыки при обслуживании рулевой машины 6 2,3			6	2,3
8. Продемонстрировать первоначальные навыки первоочередных мероприятий по запуску главного 6 2,3			6	2.3
двигателя				
9. Продемонстрировать первоначальные навыки при обслуживании топливной системы 6 2,3		_ ^		
10. Продемонстрировать первоначальные навыки при обслуживании масляной системы 6 2,3			-	
11. Продемонстрировать первоначальные навыки при обслуживании системы охлаждения 6 2,3				
12. Продемонстрировать первоначальные навыки при обслуживании системы сжатого воздуха 6 2,3			_	
13. Продемонстрировать первоначальные навыки при обслуживании генераторов 6 2,3				
14. Продемонстрировать первоначальные при подготовке к работе рулевой машины 6 2,3			-	
15. Продемонстрировать первоначальные навыки по заполнению машинного журнала 6 2,3		_ ^ _ ^ ^	6	2,3
16. Продемонстрировать первоначальные навыки при наблюдении за температурой и давлением в механизмах. 6 2,3		16. Продемоистрировать перронацальные нарыми при наблюдении за температурой и дардением в		
17. Продемонстрировать первоначальные навыки при запуске главного компрессора 6 2,3		механизмах.	6	2,3

18. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки контроля давления и температуры компрессора	6	2,3
19. Продемонстрировать пе главного двигателя	рвоначальные навыки при промывке водой газовой части турбонагнетателя	6	2,3
20. Продемонстрировать пе механизмов для длительной	рвоначальные навыки при регулировке главного двигателя и вспомогательных работы	6	2,3
		6	2,3
	процененть пред на пистем пред на пистем пред на пред	6	2,3
23. Продемонстрировать пе	рвоначальные навыки проверки детектора масляного тумана в картере	6	2,3
		6	2,3
		6	2,3
	• •	6	2,3
		6	2,3
	оронананьные нарыки при выроле из лейстрия гларного пригателя после	6	2,3
29. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки проверки качества горения в котле	6	2,3
		6	2,3
		6	2,3
32. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по остановке холодильной установки	6	2,3
33. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по проверке сточно-фановой системы	6	2,3
34. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по обслуживанию балластного насоса	6	2,3
		6	2,3
36. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по обслуживанию сепаратора	6	2,3
37. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по обслуживанию водоопреснительной установки	6	2,3
38. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по обслуживанию якорного устройства.	6	2,3
39. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по обслуживанию брашпиля	6	2,3
40. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по обслуживанию шпиля	6	2,3
41. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по обслуживанию якорно-швартовной лебедки	6	2,3
42. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по эксплуатации системы отопления	6	2,3
43. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по эксплуатации системы кондиционирования	6	2,3
44. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по эксплуатации буксирного и сцепного устройства	6	2,3
45. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по эксплуатации грузового устройства	6	2,3
46. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по эксплуатации шлюпочного устройства.	6	2,3
47. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по эксплуатации инсинераторов	6	2,3
48. Продемонстрировать пе	овоначальные навыки по эксплуатации установок по обработки сточных вод	4	2,3
плексный зачет в 5 семестре по учебной практике		6	2,3
го:	40	68	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств); 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Выполнение программы учебной практики осуществляется на судах: речных, морских, смешанного (река-море) плавания, в качестве практиканта (кадета, стажера) или в штатной должности члена экипажа машинной команды.

Для выполнения программы учебной 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

Основные источники:

- 1. Носенко В.М. Судовые энергетические установки. Учебное пособие. 2017 г.
- 2. Борисов, Н.Н. Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Борисов,
- 3. Васькевич Ф.А. Эксплуатация судовых силовых установок. Практическое пособие по эксплуатации СЭУ танкеров (2-е издание, переработанное и дополненное). Издательство: Институт компьютерных исследований. 2015г.
- 4. Бурков, А.Ф. Основы теории и эксплуатации судовых электроприводов [Электронный ресурс] : учебник / А.Ф. Бурков. Электрон.дан. Санкт-Петербург : Лань, 2017. 340 с.
- 5. Москаленко, М.А. Устройство и оборудование транспортных средств [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Москаленко, И.Б. Друзь, А.Д. Москаленко. Электрон.дан. Санкт-Петербург : Лань, 2013. 240 с.
- Н.А. Пономарев, С.Г. Яковлев. Электрон.дан. Нижний Новгород : ВГУВТ, 2014. 64 с.
- 6. Сюбаев М.А. Эксплуатация судового электрооборудования. СПб.: ГМА им. Макарова, 2013
- 7. Самулеев, В.И. Электрооборудование судов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Самулеев, Т.Н. Гусакова, О.Н. Кочканова, Ю.С. Малышев. Электрон.дан. Нижний Новгород : ВГУВТ, 2016. 232 с. .
- 8. Преображенский, А.В. Элементы и функциональные устройства судовой автоматики [Электронный ресурс] / А.В. Преображенский. Электрон.дан. Нижний Новгород : ВГУВТ, 2016. 104 с.

Дополнительные источники:

1. Солодов, В.С. Надежность радиоэлектронного оборудования и средств автоматики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Солодов, Н.В. Калитёнков. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 220 с.

2.Международная Конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст). International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers, 1978 as amended Издательство: ЦНИИМФ. 2016 год.

Интернет-ресурсы:

- 1.www.morkniga.ru
- 2. www.moryak.biz
- 3. www.imo.org

Задание по отчету на учебную плавательную практику для получения первичных профессиональных навыков и умений Специальность: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

II курс

Отчет должен выполняться по конкретному судну, на котором практикант проходил практику.

Отчет должен быть четким и ясным, отражающим основной смысл и содержать от 40 до 50 страниц.

Рисунки и схемы оформляются в соответствии с ГОСТом, обязательно прикладываются спецификации, выполняемые карандашом, чертежным шрифтом.

Ф.И.О. обучающегося	
Наименование судна (организация)	

Тема 1. Устройство судна

- основные технические данные судна, в табличной форме;

Основные показатели	Единиц	Количественное
	a	значение или краткий
	измере	отчет
	кин	
	или	
	марка	
Длина судна	M	
Ширина	M	
Высота борта	M	
Осадка в полном грузу	M	
Тип рулевого устройства		
Скорость хода в полном грузу	уз.	
Мощность главного двигателя	кВт	
Тип энергетической установки		
Тип передачи мощности на гребной винт		
Частота вращения гребного винта	Об/мин	
	•	
Автономность	Сут.	
Численность экипажа	Чел.	
Грузовместимость	\mathbf{M}^3	
	Ширина Высота борта Осадка в полном грузу Тип рулевого устройства Скорость хода в полном грузу Мощность главного двигателя Тип энергетической установки Тип передачи мощности на гребной винт Частота вращения гребного винта Автономность Численность экипажа	измере ния или марка Длина судна М Ширина М Высота борта М Осадка в полном грузу М Тип рулевого устройства Скорость хода в полном грузу уз. Мощность главного двигателя кВт Тип энергетической установки Тип передачи мощности на гребной винт Частота вращения гребного винта Об/мин Автономность Сут. Численность экипажа Чел.

15	Марка и мощность вспомогательного ДГ	кВт	
16	Марка и мощность генератора	кВт	
17	Марка и мощность аварийного ДГ	кВт	
18	Марка и мощность аварийного	кВт	
	генератора		
19	Тип и мощность ГЭУ (для судов с	кВт	
	электродвижением)		
20	Тип и мощность подруливающих	кВт	
	устройств (при наличии)		

- схему с указанием расположения СЭУ, СЭЭС, вспомогательных ДГ, аварийного ДГ, ГРЩ, судовых вспомогательных механизмов (электроприводов: пожарных насосов; балластного насоса; трюмно осушительных насосов; воздушных компрессоров и воздушных баллонов; сепараторов и насосов масла и топлива; санитарного насоса), цистерны забортной воды, цистерны питьевой воды, цистерны масляной и топливной систем.
- система набора корпуса, перечислить продольные и поперечные балки судового набора днища, бортов и палубы.

Тема 2. Судовые устройства.

- назначение и расположение на судне (с приложением механических схем): швартовно-якорных устройств, шлюпочного устройства, перечислить их основные элементы;
- назначение рулевого устройства и его основных элементов (приложить схему РУ);
- расположение противопожарного снабжения судна (приложить схему и знаки ИМО пожарного оборудования).

Тема 3. Организация службы и несение вахты на судах.

- документ регламентирующий организацию службы на судах (общие положения);
- обязанности вахтенного моториста; судового электрика;
- процедуры принятия, несения и передачи вахты вахтенным мотористом.

Тема 4. Организация обеспечения живучести судна.

- основные документы по организации введению борьбы за живучесть судна;
- виды и сигналы судовых тревог и действия моториста по тревогам.

Тема 5. Судовые спасательные средства.

- назначение, классификация, схема размещения на судне спасательных средств, знаки ИМО спасательных средств.

Тема 6. Устройство судовых дизельных установок.

- основные технические данные главных и вспомогательных двигателей судна;

- назначение и описание систем главного двигателя: топливной, смазочной и охлаждения, с приложением схем;
- схема передачи мощности от двигателя к движителю с указанием основных элементов и их назначение;
- техника безопасности при обслуживании СЭУ.

Тема 7. Устройство вспомогательных механизмов и установок.

- назначение и устройство центробежных, поршневых и шестерёнчатых насосов (приложить схему);
- назначение и состав установки для получения и хранения сжатого воздуха (приложить схему);
- назначение и состав судовых холодильных установок (приложить схему);
- назначение и состав судовых котельной установки по обеспечению судна горячей водой и отоплением с приложением схемы.

Тема 8. Электрооборудование судна.

- источники электропитания на судне, их виды и назначение;
- система электроснабжения судна (приложить однолинейную схему СЭЭС), общее описание;
- виды электрических судовых сетей (по распределению электроэнергии), расположение на судне;
- меры безопасности при обслуживание электрооборудования.

Тема 9. Устройство судовых систем.

- назначение, состав и расположение трюмных, санитарных, противопожарных систем и систем бытового назначения, (приложить схемы).
 - 10. Охрана окружающей среды.
- требование по охране окружающей среды (МАРПОЛ 73/78);
- обязанности моториста (электрика) по предотвращению загрязнения.

Начальник центра практики и содействия	
трудоустройству выпускников	/

Задание по отчету на учебную плавательную практику для получения первичных профессиональных навыков и умений Специальность: «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

II курс

Отчет должен выполняться по конкретному судну, на котором практикант проходил практику.

Отчет должен быть четким и ясным, отражающим основной смысл и содержать от 20 до 30 страниц.

Рисунки и схемы оформляются в соответствии с ГОСТом, обязательно прикладываются спецификации, выполняемые карандашом, чертежным шрифтом.

Ф.И.О. обучающегося	
Наименование судна (организация)	

Электромонтажная практика

Тема 1. Основные понятия об электромонтажных работах на судах

- подготовительные работы при электромонтаже на судне;
- виды и назначение электрических схем, согласно ЕСКД (привести четыре вида схем);
- условные графические и буквенные обозначения на электрических схемах;
 - техническая документация по монтажу судового электрооборудования.

Тема 2. Электромонтажные работы на судне:

- материалы, применяемые при ведении электромонтажных работ (проводники, диэлектрики, полупроводники, магнитопроводы);
 - состав электромонтажных работ на судне;
 - изделия для крепления и прокладки электротехнических кабелей;
 - виды судовых кабелей, предназначение и их технические характеристики;
- пайка, лужение, инструмент и материалы, применяемые для пайки и лужения;
- разметка и установка конструкций для крепления кабелей и прокладка их сквозь палубы и переборку;
- размещение, установка конструкций, крепление и заземление электротехнических устройств;
- затяжка, укладка, маркировка, разводка, ввод и разделка кабеля на судне;

- уплотнение мест прохода кабелей сквозь палубы и водонепроницаемые переборки.

Тема 3. Монтаж электрораспределительных устройств

- виды распределительных устройств;
- монтаж распределительных устройств;
- правило безопасности при работах с распределительными устройствами.

Тема 4. Монтаж пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры

- виды устройств коммутации;
- основные требования к монтажу и размещению пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры;
 - монтаж аппаратов и приборов;
 - правило безопасности при электромонтажных работах.

Тема 5. Монтаж и подключение электроизмерительных приборов

- виды, монтаж и подключение электроизмерительных приборов (амперметр, вольтметр, ваттметр, щитовой мегомметр) с приложением схем подключения;
- правила безопасности при работах с электроизмерительными приборами.

Тема 6. Монтаж светового электрооборудования

- виды судового осветительного оборудования и требования Регистра РФ к нему;
 - виды судовых светильников, их назначение и технические данные;
- виды судовых ламп: накаливания, светодиодных и люминесцентных (по видам цоколя);
- виды судовых прожекторов, их назначение и технические данные;
- виды судовых сигнально-отличительных огней, их назначение и технические данные;
- особенности монтажа и эксплуатации судовых осветительных огней и светового оборудования.

Начальник центра практики и содействия	
трудоустройству выпускников	//

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты		Формы и
(освоенные	Основные показатели	методы
профессиональные	оценки результата	контроля и
компетенции)		оценки
ПК 1.1 Обеспечивать	Умения: - производить пуск и	Журнал
оптимальный режим работы	регулировку электропривода;	регистраци
электрооборудования и	выполнять техническое	И
средств автоматики с учетом	обслуживание	практическ
их функционального	электроприводов судовых	ой
назначения, технических	механизмов и их систем	подготовки
характеристик и правил	управления;	И
эксплуатации	- производить	отчет по
	параметрический контроль	практике.
	технического состояния	Сдача
	судового электрооборудования	зачёта
	и средств автоматики с	после
	использованием	окончания
	измерительного комплекса.	практики.
	Знания: - элементарной базы	
	электрических, электронных	
	устройств судовой силовой и	
	преобразовательной техники,	
	платформы и технологии	
	управления ими;	
	- основных характеристик и	
	состав судовых	
	электростанций;	
	- устройство электрических	
	машин постоянного и	
	переменного тока, их	
	характеристики и режимы	
	работы, режимы пуска,	
	торможения, реверсирования и	
	регулирования оборотов;	
	- принципы автоматического	
	регулирования напряжения;	
	- устройство, принцип работы	

	u vonvouvovo manual antenna	
	и назначение трансформаторов	
	и преобразователей, их	
	характеристики и режимы	
ПС 1 2 И	работы.	NC
ПК 1.2 Измерять и	Умения: - производить	Журнал
настраивать электрические	подготовку к работе системы	регистраци
цепи и электронные узлы	управления и сигнализации	И
	главной двигательной	практическ
	установки и вспомогательных	ой
	механизмов;	подготовки
	- производить поиск, ремонт и	И
	замену неисправной	отчет по
	пускорегулировочной и	практике.
	коммутационной аппаратуры,	Сдача
	а также измерительных	зачёта
	приборов;	после
	- осуществлять проверки,	окончания
	техническое обслуживание,	практики.
	поиск неисправностей,	
	дефектацию и ремонт	
	электрического и	
	электронного оборудования	
	главного распределительного	
	щита и аварийного	
	распределительного щита,	
	электродвигателей и	
	генераторов.	
	Знания: - устройства,	
	принципа работы судовых	
	генераторов, основные	
	принципы параллельной	
	работы генераторов;	
	- устройство, принцип работы	
	и область применения	
	коммутационной и защитной	
	аппаратуры;	
	- электрические	
	распределительные устройства	
	и электрические сети;	
	- общее устройство,	
	назначение, область	
	применения	
	электроизмерительных	
	приборов и правила	
	пользования ими;	

	I	
	- типы, марки и назначение	
	судовых кабелей и проводов;	
	- судовые	
	электроэнергетические	
	системы, судовыесистемы	
	контроля, виды	
	энергетических установок	
	судна, вспомогательные	
	механизмы, режимы их	
	работы.	
ПК 1.3 Выполнять работы по	Умения: - выполнять основные	Журнал
регламентному обслуживанию	электромонтажные работы;	регистраци
электрооборудования и	- производить электрические	И
средств автоматики	измерения;	практическ
	- использовать материалы и	ой
	инструмент для выполнения	подготовки
	ремонта электрооборудования	И
	и электромонтажных работ;	отчет по
	- производить техническое	практике.
	обслуживание	Сдача
	электрооборудования судовых	зачёта
	холодильных установок и	после
	систем кондиционирования	окончания
	воздуха.	практики.
	Знания: - основ	
	электропривода, режимы	
	пуска, торможения и	
	регулирования оборотов,	
	системы управления судовыми	
	электроприводами	
	постоянного и переменного	
	тока;	
	- основы устройства и	
	принципа работы главных	
	двигателей, вспомогательных	
	механизмов, систем	
	управления рулем, грузового	
	устройства, палубных	
	механизмов и систем	
	жизнеобеспечения;	
	- аварийные источники	
	питания, их характеристики,	
	правила эксплуатации	
	различных видов	
	аккумуляторов.	
L	1 2 2 1	I

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

Умения: - включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу;

- производить пуск, распределение нагрузки, ввод в параллельную работу генераторов, снятие, а также перевод нагрузки с одного генератора на другой;
- определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах;
- определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов. Знания: электротермального оборудование и его элементы; устройство, принцип работы и назначение судовых
- холодильных установок; системы аварийнопредупредительной сигнализации и мониторинга судовых электротехнических систем;
- принципы построения и изображения электрических схем в соответствии с действующими стандартами;
- техническую и рабочую документацию по электрооборудованию судов;
- основы устройства и правила безопасной эксплуатации высоковольтных приборов и аппаратуры (свыше 1000 вольт);
- порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ

Журнал регистраци и практическ ой подготовки и отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики.

		T
	электрооборудования судов,	
	электрических машин,	
	электрических аппаратов и	
774.4.7.0	электрических сетей.	270
ПК 1.5 Осуществлять	Умения: - производить выбор	Журнал
эксплуатацию судовых	типа и мощности	регистраци
технических средств в	электродвигателя;	И
соответствии с	производить техническое	практическ
установленными правилами и	обслуживание навигационного	ой
процедурами,	оборудования, систем связи и	подготовки
обеспечивающими	жизнеобеспечения судов;	И
безопасность операций и	- выполнять правила	отчет по
отсутствие загрязнения	технической эксплуатации,	практике.
окружающей среды	техники безопасности,	Сдача
	проводить противопожарные	зачёта
	мероприятия при	после
	эксплуатации судового	окончания
	электрооборудования;	практики.
	- производить техническое	
	обслуживание аккумуляторов;	
	- настраивать программы	
	систем управления судового	
	электротехнического	
	оборудования.	
	Знания: - характерных	
	неисправностей судового	
	электрооборудования и	
	способы их устранения;	
	- способы монтажа	
	электрооборудования;	
	- инструмент, оснастку и	
	материалы для выполнения	
	электромонтажных и	
	электроремонтных работ;	
	- материалы и инструменты	
	для ремонта;	
	- основы построения и	
	использования компьютерных	
	сетей на судах;	
	- основные сведения о судовом	
	навигационном оборудовании;	
	- основные понятия о	
	назначении и структурные	
	схемы навигационного	
	оборудовании, систем связи и	
	spymozamin, onotom objish h	<u> </u>

жизнеобеспечения судов;	
- мероприятия по	
электробезопасности на	
судах;.	

Результаты		Формы и
(освоенные	Основные показатели	методы
профессиональные	оценки результата	контроля и
компетенции)		оценки
ПК 3.1 Организовывать	Умения: - применять средства	Журнал
мероприятия по обеспечению	и системы пожаротушения;	регистраци
транспортной безопасности	применять средства по борьбе	И
	с водой;	практическ
	- пользоваться средствами	ой
	подачи сигналов	подготовки
	аварийно-предупредительной	И
	сигнализации в случае	отчет по
	происшествия или угрозы	практике.
	происшествия.	Сдача
	Знания: - нормативных	зачёта
	правовых актов области	после
	безопасности плавания и	окончания
	обеспечения транспортной	практики.
	безопасности;	
	- расписание по тревогам,	
	виды и сигналы тревог;	
	организацию проведения	
	тревог.	
ПК 3.2 Применять средства по	Умения: - пользоваться	Журнал
борьбе за живучесть судна	средствами подачи	регистраци
	сигналов аварийно-	И
	предупредительной	практическ
	сигнализации в случае	ой
	происшествия или угрозы	подготовки
	происшествия;	И
	- применять меры защиты и	отчет по
	безопасности пассажиров и	практике.
	экипажа в аварийных	Сдача
	ситуациях.	зачёта
	Знания: - порядока действий	после
	при авариях;	окончания
	- мероприятия по обеспечению	практики.
	противопожарной	

		T
	безопасности на судне;	
	- виды и химическую природу	
	пожара;	
	- виды средств и системы	
	пожаротушения на судне;	
ПК 3.3 Организовывать и	Умения: - применять меры	Журнал
обеспечивать действия	защиты и безопасности	регистраци
подчиненных членов экипажа	пассажиров и экипажа в	И
судна при организации	аварийных ситуациях;	практическ
учебных пожарных тревог,	- производить спуск и подъем	ой
предупреждения	спасательных и дежурных	подготовки
возникновения пожара и при	шлюпок, спасательных плотов.	И
тушении пожара	Знания: - особенностей	отчет по
	тушения пожаров в	практике.
	различных судовых	Сдача
	помещениях;	зачёта
	- виды средств	после
	индивидуальной защиты;	окончания
	- мероприятия по обеспечению	практики.
	непотопляемости судна;	1
	- методы восстановления	
	остойчивости и спрямления	
	аварийного судна.	
ПК 3.4 Организовывать и	Умения: - производить спуск и	Журнал
обеспечивать действия	подъем спасательных и	регистраци
подчиненных членов экипажа	дежурных шлюпок,	и
судна при авариях	спасательных плотов;	практическ
JACO SPECIAL SERVICES	- управлять коллективными	ой
	спасательными средствами;	подготовки
	действовать в чрезвычайных	и
	ситуациях.	отчет по
	Знания: - видов и способов	практике.
	подачи сигналов бедствия;	Сдача
	способы выживания на воде;	зачёта
	- виды коллективных и	после
	индивидуальных спасательных	окончания
	средств и их снабжения.	практики.
ПК 3.5 Оказывать первую	Умения: - управлять	Журнал
медицинскую помощь	коллективными	регистраци
пострадавшим		и
пострадавшим	спасательными средствами; действовать в чрезвычайных	
	_	практическ ой
	ситуациях;	
	- обеспечивать защищенность	подготовки
	судна от актов незаконного	И
	вмешательства.	отчет по

	l n	
	Знания: - устройства спуска и	практике.
	подъема спасательных	Сдача
	средств;	зачёта
	- порядок действий при поиске	после
	и спасании;	окончания
	- порядок действий при	практики.
	оказании первой помощи.	
ПК 3.6 Организовывать и	Умения: - обеспечивать	Журнал
обеспечивать действия	защищенность судна от актов	регистраци
подчиненных членов экипажа	незаконного вмешательства;	И
судна при оставлении судна,	- предотвращать	практическ
использовать спасательные	неразрешенный доступ на	ой
шлюпки, спасательные плоты	судно; оказывать первую	подготовки
и иные спасательные средства	помощь, в том числе под	И
	руководством.	отчет по
	Знания: - мероприятий по	практике.
	обеспечению транспортной	Сдача
	безопасности;	зачёта
	- уровни охраны на судах и	после
	портовых средствах;	окончания
	- комплекс мер по	практики.
	предотвращению загрязнения	
	окружающей среды.	
ПК 3.7 Организовывать и	Умения: - предотвращать	Журнал
обеспечивать действия	неразрешенный доступ на	регистраци
подчиненных членов экипажа	судно; оказывать первую	И
судна по предупреждению и	помощь, в том числе под	практическ
предотвращению загрязнения	руководством	ой
водной среды	- квалифицированных	подготовки
	специалистов с применением	И
	средств связи.	отчет по
	Знания: - мероприятий по	практике.
	обеспечению транспортной	Сдача
	безопасности;	зачёта
	- уровни охраны на судах и	после
	портовых средствах;	окончания
	- комплекс мер по	практики.
	предотвращению загрязнения	•
	окружающей среды.	
L	<u> </u>	1

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты	Основные показатели	Формы и методы
(освоенные общие	результатов	контроля
компетенции)	подготовки	
ОК 01. Выбирать способы		Отзыв за период
решения задач	- распознавать задачу	практики,
профессиональной	и/или проблему в	заверенный печатью
деятельности	профессиональном	1
применительно к	и/или социальном	
различным контекстам	контексте;	
	-анализировать задачу	
	и/или проблему и	
	выделять её составные	
	части;	
	-определять этапы	
	решения задачи;	
	-выявлять и	
	эффективно искать	
	информацию,	
	необходимую для	
	решения задачи и/или	
	проблемы;	
	-составлять план	
	действия; определять	
	необходимые ресурсы;	
	-владеть актуальными	
	методами работы в профессиональной и	
	профессиональной и смежных сферах;	
	-реализовывать	
	составленный план;	
	-оценивать результат и	
	последствия своих	
	действий	
	(самостоятельно или с	
	помощью наставника)	
	Знания:	
	-актуальный	
	профессиональный и	
	социальный контекст, в	
	котором приходится	
	работать и жить;	
	-основные источники	
	информации и в	
	профессиональном	
	и/или социальном	

	контексте;	
	-алгоритмы	
	выполнения работ в	
	профессиональной и	
	смежных областях;	
	-методы работы в	
	профессиональной и	
	смежных сферах;	
	-структуру плана для	
	решения задач;	
	-порядок оценки	
	результатов решения	
	задач	
	профессиональной	
010 02	деятельности	0
ОК 02. Осуществлять	Умения:	Отзыв за период
поиск, анализ и	-определять задачи для	практики,
интерпретацию	поиска информации;	заверенный печатью
информации,	-определять	
необходимой для	необходимые	
выполнения задач	источники	
профессиональной	информации; -	
деятельности	-планировать процесс	
	поиска;	
	-структурировать	
	получаемую	
	информацию;	
	-выделять наиболее	
	значимое в перечне	
	информации; -	
	оценивать	
	практическую	
	значимость результатов	
	поиска;	
	-оформлять результаты	
	поиска	
	Знания:	
	-номенклатура	
	информационных	
	источников,	
	-применяемых в	
	профессиональной	
	деятельности;	
	-приёмы	
	структурирования	

	1	
	информации;	
	-формат оформления	
	результатов поиска	
	информации	
ОК 03. Планировать и	Умения:	Отзыв за период
реализовывать	определять	практики,
собственное	актуальность	заверенный печатью
профессиональное и	нормативноправовой	
личностное развитие	документации в	
	профессиональной	
	деятельности;	
	-применять	
	современную научную	
	профессиональную	
	терминологию;	
	-определять и	
	выстраивать	
	траектории	
	профессионального	
	развития и	
	самообразования	
	Знания:	
	-содержание	
	актуальной	
	нормативноправовой	
	документации;	
	-современная научная и	
	профессиональная	
	терминология;	
	-возможные траектории	
	профессионального	
	развития и	
	самообразования	
	_	
ОК 04. Работать в	Умения:	
коллективе и команде,	организовывать работу	Отзыв за период
эффективно	коллектива и команды;	практики,
взаимодействовать с	-взаимодействовать с	заверенный печатью
коллегами, руководством,	коллегами,	_
клиентами	руководством,	
	клиентами в ходе	
	профессиональной	
	деятельности	
	Знания:	
	-психологические	
	11011/100101 II TOORIIC	

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста	основы деятельности коллектива, -психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: -грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, -проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: -особенности социального и культурного контекста; -правила оформления документов и построения устных сообщений	Отзыв за период практики, заверенный печатью
ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическу ю позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: -описывать значимость своей специальности; -применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: -сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; -значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его	Отзыв за период практики, заверенный печатью

	нарушения	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	нарушения Умения: -соблюдать нормы экологической безопасности; -определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; -основные ресурсы, задействованные	Отзыв за период практики, заверенный печатью
	задействованные в профессиональной деятельности; - пути обеспечения ресурсосбережения	
ОК 08. Использовать	Умения:	Отзыв за период
средства физической	-использовать	практики,
культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	физкультурнооздоровит ельную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; -применять рациональные приёмы двигательных функций в профессиональной деятельности; -пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для	заверенный печатью

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	данной специальности Знания: -роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; - основы здорового образа жизни; -условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; -средства профилактики перенапряжения - Умения -применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	Отзыв за период практики, заверенный печатью
деятельности	-	
	-использовать	
	современное	
	программное	
	обеспечение	
	Знания	
	-современные средства	
	и устройства	
	информатизации,	
	-порядок их	
	применения и программное	
	обеспечение в	
	профессиональной	
	деятельности	
ОК 10. Пользоваться	Умения:	Отзыв за период
профессиональной	-понимать общий	практики,
документацией на	смысл чётко	заверенный печатью
государственном и	произнесённых	
иностранном языках	высказываний на	

известные темы (профессиональные бытовые), -понимать тексты на базовые профессиональные темы; -участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; -кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие планируемые); -писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: -правила построения простых сложных И предложений на профессиональные темы; -основные общеупотребительные глаголы (бытовая профессиональная лексика); -лексический минимум, относящийся описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; -правила чтения

	текстов	
	профессиональной	
ОК 11 Использовать	направленности	Own in the Medition
	Умения:	Отзыв за период
знания по финансовой	-выявлять достоинства	практики,
грамотности, планировать	и недостатки	заверенный печатью
предпринимательскую	коммерческой идеи;	
деятельность в	-презентовать идеи	
профессиональной сфере	открытия собственного	
	дела в	
	профессиональной	
	деятельности;	
	-оформлять бизнес-	
	план;	
	-рассчитывать размеры	
	выплат по процентным	
	ставкам кредитования;	
	-определять	
	инвестиционную	
	привлекательность	
	коммерческих идей в	
	рамках	
	профессиональной	
	деятельности;	
	-презентовать бизнес-	
	идею; определять	
	источники	
	финансирования	
	Знания:	
	-основы	
	предпринимательской	
	деятельности; -основы	
	финансовой	
	грамотности;	
	-правила разработки	
	бизнес-планов;	
	- порядок выстраивания	
	презентации;	
	-кредитные банковские	
	продукты	
	продукты	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты	Основные показатели	Формы и методы
(освоенные общие	результатов подготовки	контроля
компетенции)		1
ОК 1. Понимать	- проявление интереса к	Отзыв капитана за
сущность и социальную	будущей профессии.	период практики;
значимость своей		заверенный печатью.
будущей профессии,		•
проявлять к ней		
устойчивый ннтерес.		
ОК 2. Организовывать	- обоснование выбора и	
собственную	применения методов и	
деятельность, выбирать	способов решения	
типовые методы и	профессиональных задач в	
способы выполнения	области разработки	
профессиональных	технологических	
задач, оценивать их	процессов;	
эффективность и	-демонстрация	
качество.	эффективности и качества	
	выполнения	
	профессиональных задач.	
ОК 3. Принимать	-демонстрация способности	
решения в стандартных	принимать решения в	
и нестандартных	стандартных и	
ситуациях и нести за	нестандартных ситуациях и	
них ответственность.	нести за них	
	ответственность.	
ОК 4. Осуществлять	-нахождение и	
поиск и использование	использование информации	
информации,	для эффективного	
необходимой для	выполнения	
эффективного	профессиональных задач,	
выполнения	профессионального и	
профессиональных	личностного развития.	
задач,		
профессионального и		
личностного развития.		
ОК 5. Использовать	- демонстрация навыков	
информационно-	использования	
коммуникационные	информационно-	
технологии в	коммуникационные	
профессиональной	технологии в	
деятельности.	профессиональной	
OV 6 Doc	деятельности.	
ОК 6. Работать в	- взаимодействие с	

коллективе и в команде,	обучающимися,
эффективно общаться с	преподавателями и
коллегами,	мастерами в ходе обучения.
руководством,	
потребителями.	
ОК 8. Самостоятельно	- планирование
определять задачи	обучающимся повышения
профессионального и	личностного и
личностного развития,	квалификационного
заниматься	уровня.
самообразованием,	
осознанно планировать	
повышение	
квалификации.	
ОК 9. Ориентироваться	- проявление интереса к
в условиях частой	инновациям в области
смены технологий в	профессиональной
профессиональной	деятельности.
деятельности.	

7. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Изменения к программе	Дополнения к программе	Дата и номер протокола заседания ЦМК и виза председателя ЦМК
1			