

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Никишкина Татьяна Юрьевна
Должность: Директор
Дата подписания: 11.03.2026 17:17:20
Уникальный программный ключ:
0a44cc3e5f5bb74bf50175c5a89718ff83018635

**ОМСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Профессиональных модулей:

ПМ.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики;

ПМ.02 Организация работы структурным подразделением;

ПМ.03 Обеспечение безопасности плавания;

для специальности технического профиля

26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

Омск

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	48
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	50

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 260000 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта, базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
- организация работы структурным подразделением.
- обеспечение безопасности плавания.

ПМ.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

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.

ПМ.02 Организация работы структурным подразделением

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.

ПМ.03 Обеспечение безопасности плавания

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.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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 языке.

1.2. Цели и задачи производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

ПМ.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

иметь практический опыт:

- технической эксплуатации судовых электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защиты и контроля;
- параметрического контроля работы судового электрооборудования и средств автоматики;
- обеспечения надёжности и работоспособности электрооборудования и средств

автоматики в соответствии с нормативами по их эксплуатации и руководствами изготовителей;

- обеспечения надёжности и работоспособности электрооборудования на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями;

- наблюдения за технической эксплуатацией судового электрооборудования и средств автоматики;

- применения методов оценки влияния внешних факторов (температуры, попадания брызг воды, повышенной влажности, вибрации, качки) на работу электроприводов судовых механизмов, на изменение рабочих параметров электрооборудования судна;

- проведения электрических измерений в судовых электротехнических устройствах, а также сопротивления изоляции и заземления;

- выбора измерительного оборудования для измерения и настройки электрических цепей и электронных узлов;

- настройки систем автоматического регулирования, включая микропроцессорные системы управления;

- проведения измерений и настройки электрооборудования на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями;

- выполнения работ по регламентному обслуживанию электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики в соответствии с нормативами по их эксплуатации и руководствами изготовителей;

- проведения испытаний и определения работоспособности установленного и эксплуатируемого судового электрооборудования, и средств автоматики;

- технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования, систем автоматики и управления главной двигательной установкой, вспомогательными механизмами, а также систем управления палубными механизмами;

- технического обслуживания и ремонта систем управления и безопасности, электрооборудования систем жизнеобеспечения;

- обеспечения исправного технического состояния бытового электрооборудования судна;

- выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового электрооборудования и средств автоматики;

- выбора и расчёта параметров электрических машин и аппаратов, схем автоматики и устройств, входящих в неё на электрическую и тепловую устойчивость при эксплуатации на судне;

- технического обслуживания навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов; анализа электросхем, работы с чертежами и эскизами деталей;

- использования 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;

- поиска неисправностей судового электрооборудования и средств автоматики;

- технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями;
- составления графиков технического обслуживания;
- выявления неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики машинного отделения, включая системы управления главной двигательной установки, вспомогательных механизмов, гребной электрической установки и электростанции, их устранения;
- выявления неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики на ходовом мостике, включая электрорадионавигационные системы, системы судовой связи, их устранения;
- выявление неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики палубных механизмов и грузоподъёмного оборудования, их устранения;
- составления плана работ по ремонту судового электрооборудования;
- составления ремонтных ведомостей, контролирования качества работ, выполняемых береговыми и судовыми специалистами;
- параметрического контроля работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами;
- выполнения мероприятий по снижению травмоопасности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей;
- ведения технической документации;
- выполнения безопасных операций при эксплуатации судовых технических средств;
- выполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
- выполнения мероприятий по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики;
- использования внутрисудовой связи;
- работы с компьютером и компьютерными сетями на судах;
- подключения и отключения судовой компьютерной информационной системы;
- ввода, вывода, копирования информации в судовую компьютерную информационную систему, удаления информации из неё;
- приёма и сдачи в установленном порядке судового электрооборудования, запасных частей, инструмента, инвентаря и технической документации судового электрооборудования;
- получения сведений от сдающего дела электромеханика о составе и техническом состоянии электрооборудования, наличии запасных частей, инструмента и расходных материалов;
- получения сведений от сдающего дела электромеханика об имевших место неисправностях и авариях электрооборудования, их последствиях;
- получения сведений от сдающего дела электромеханика о ходе ремонта и технического обслуживания электрооборудования;
- проверки соответствия записей в эксплуатационных документах учёта действительному состоянию электрооборудования;
- ведения технической документации электромеханической службы.

уметь:

- включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу;
- производить пуск, распределять нагрузки, вводить в параллельную работу генераторы, снимать, а также переводить нагрузки с одного генератора на другой;
- вводить в работу и выводить из работы любой из агрегатов в заведовании электромеханической службы, обеспечивающей мореплавание и живучесть судна; осуществлять бесперебойное переключение питания от разных источников электроэнергии;
- определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов;
- производить пуск и регулировку электропривода; выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования в соответствии с международными и национальными требованиями;
- производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса; использовать все средства контроля, все системы внутрисудовой связи и управления, в том числе информацию на пультах электроэнергетической установки и главной энергетической установки;
- производить безопасные операции с электрооборудованием на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями;
- настраивать программы систем управления судового электротехнического оборудования;
- работать с технической документацией по эксплуатации судового электрооборудования и автоматики;
- производить электрические измерения;
- производить необходимые замеры и настройки в электрических силовых и слаботочных цепях;
- производить необходимые контрольные замеры сопротивления изоляции;
- проводить измерения и настройки электрооборудования на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями;
- определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах;
- оценивать текущее состояние судового электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики, производить их регламентное обслуживание, принимать меры по поддержанию работоспособности судового электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики;
- оперативно восстанавливать работоспособность судового электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики;
- контролировать износ щёток электрических машин постоянного и переменного

тока;

- выполнять техническое обслуживание электроприводов судовых механизмов и их систем управления;
- производить поиск, ремонт и замену неисправной пускорегулировочной и коммутационной аппаратуры, а также измерительных приборов;
- производить выбор типа и мощности электродвигателя;
- 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 техническое обслуживание электрооборудования судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха;
- производить техническое обслуживание аккумуляторов;
- производить техническое обслуживание навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов;
- производить внутренний и внешний монтаж кабелей;
- использовать материалы и инструмент для выполнения ремонта электрооборудования и электромонтажных работ;
- анализировать параметры технического состояния электрооборудования;
- подготавливать оборудование и помещения к выполнению заводских ремонтных работ и оказывать содействие в выполнении их в установленные сроки;
- производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов;
- осуществлять безопасную эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, включая правила технической эксплуатации, судовые инструкции и руководства изготовителей, правила техники безопасности, экологической безопасности;
- производить параметрический контроль технического состояния судовых технических средств с использованием измерительного комплекса.

знать:

- основных характеристик, состава, эксплуатации и режимов работы судовых электростанций;
- характеристик, режимов работы, режимов пуска, торможения, реверсирования и регулирования оборотов, эксплуатации машин постоянного и переменного тока;
- характеристик, режимов работы и эксплуатации трансформаторов и преобразователей;
- характеристик, режимов работы и эксплуатации судовых генераторов, основных принципов параллельной работы генераторов, особенностей распределения активных и реактивных мощностей при работе синхронных генераторов в параллель;
- характеристик, эксплуатации и области применения коммутационной и защитной аппаратуры;

- характеристик, режимов работы и эксплуатации электрических распределительных устройств и электрических сетей;
- типов, марок и назначения судовых кабелей и проводов;
- видов, состава, характеристик, режимов работы и эксплуатации судовых электроэнергетических систем, судовых систем контроля, энергетических установок судна и вспомогательных механизмов;
- основных характеристик, состава, эксплуатации и режимов работы гребных электрических установок и их электрооборудования;
- характеристик, режимов работы, режимов пуска, торможения, реверсирования и регулирования оборотов, эксплуатации электроприводов постоянного и переменного тока;
- характеристик, режимов работы и эксплуатации систем управления судовыми электроприводами постоянного и переменного тока;
- характеристик, режимов работы и эксплуатации аварийных источников питания; характеристик, режимов работы и эксплуатации источников света и систем освещения на судах;
- характеристик, режимов работы и эксплуатации электротермального оборудования и его элементов;
- назначения, характеристик, режимов работы и эксплуатации судовых холодильных установок;
- назначения, характеристик, режимов работы и эксплуатации системы аварийно-предупредительной сигнализации и мониторинга судовых электротехнических систем;
- характеристик, режимов работы и эксплуатации высоковольтных приборов и аппаратуры (свыше 1000 В);
- основных неисправностей электрооборудования и средств автоматики, возникающих в процессе эксплуатации; последствий неправильной эксплуатации электрооборудования и средств автоматики;
- опасностей и мер предосторожности, требуемых при эксплуатации силовых систем напряжением выше 1000 вольт; принципов эксплуатации всех систем внутрисудовой связи;
- элементной базы электрических, электронных устройств силовой и преобразовательной техники, платформы и технологии управления ими;
- принципов автоматического регулирования напряжения;
- операций по настройке коммутационной и защитной аппаратуры;
- мероприятий по проведению измерений в электрических распределительных устройствах и электрических сетях;
- общего устройства, назначения, области применения электроизмерительных приборов и правил пользования ими;
- основных методов измерений и операций по настройке электрических цепей и электронных узлов;
- основных методов измерений и операций по настройке высоковольтных приборов и аппаратуры (свыше 1000 В);
- правил безопасного выполнения работ по измерению и настройке электрических цепей и электронных узлов;

- порядка и сроков проведения профилактических работ электрооборудования судов, электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей;
- инструментов, оснастки и материалов, применяемых для проведения работ по профилактике электрооборудования и средств автоматики;
- основных правил безопасного выполнения работ по регламентному обслуживанию электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики;
- порядка и сроков проведения различных видов работ по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования судов, электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей;
- технологических процессов (регламентов), осуществляемых с электрооборудованием;
- устройства и принципа работы электрических машин постоянного и переменного тока;
- устройства и принципа работы трансформаторов и преобразователей;
- устройства и принципа работы судовых генераторов;
- устройства и принципа работы коммутационной и защитной аппаратуры;
- устройства электрических распределительных устройств и электрических сетей; устройства и принципа работы судовых электроэнергетических систем, судовых систем контроля, управления и автоматики, энергетических установок судна и вспомогательных механизмов;
- устройства и принципа работы гребных электрических установок и их электрооборудования;
- устройства и принципа работы электропривода, систем управления судовыми электроприводами постоянного и переменного тока;
- устройства и принципа работы аварийных источников питания;
- устройства и принципа работы источников света и систем освещения на судах;
- устройства и принципа работы электротермального оборудования и его элементов;
- устройства и принципа работы судовых холодильных установок;
- устройства и принципа работы системы аварийно-предупредительной сигнализации и мониторинга судовых электротехнических систем;
- устройства и принципа работы высоковольтных приборов и аппаратуры (свыше 1000 В);
- основ построения и использования компьютерных сетей на судах;
- основных сведений о судовом навигационном оборудовании;
- основных понятий о назначении и структурных схемах навигационного оборудования, системах связи и жизнеобеспечения судов;
- характерных неисправностей судового электрооборудования и способов их устранения;
- способов монтажа электрооборудования;
- инструментов, оснастки и материалов, применяемых для диагностирования, технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики;

- принципов построения и изображения электрических схем в соответствии с действующими стандартами;
- организации и эффективного осуществления контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов;
- основных правил безопасного выполнения работ по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту судового электрооборудования и средств автоматики;
- назначения и технических характеристик оборудования;
- основ устройства и принципа работы главных двигателей, вспомогательных механизмов, систем управления рулём, грузового устройства, палубных механизмов и систем жизнеобеспечения;
- теоретических разделов термодинамики, механики и гидромеханики;
- мероприятий по электробезопасности на судах;
- правил безопасной эксплуатации судовых электроэнергетических систем, судовых систем контроля, энергетических установок судна, вспомогательных механизмов, систем управления рулём, грузового устройства, палубных механизмов, систем жизнеобеспечения, гребных электрических установок и их электрооборудования, электропривода, систем управления судовыми электроприводами, аварийных источников питания, высоковольтных приборов и аппаратуры (свыше 1000 В);
- мероприятий, обеспечивающих содержание судовых технических средств в постоянной готовности к действию в период эксплуатации судна;
- основных безопасных операций с судовыми техническими средствами при их эксплуатации;
- порядка использования, ведения и хранения технической и рабочей документации по электрооборудованию судов;
- последствий неправильной эксплуатации судовых технических средств.

ПМ.02 Организация работы структурным подразделением

иметь практический опыт:

- планирования и организации работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива;
- оформления технической документации организации и планирования работ;
- проведения первичных, неплановых, повторных, целевых инструктажей по охране труда и пожарной безопасности;
- проведения теоретического и практического обучения персонала методам безопасного труда и действиям при аварийных ситуациях;
- обеспечения электробезопасности при проведении работ;
- составления заявки на материально-техническое снабжение;
- руководства коллективом исполнителей;
- руководства ремонтными работами, принятия мер к своевременному их выполнению и приёмки работ по своему заведованию;
- руководства электромеханической группой при несении вахты;
- контроля качества выполняемых работ;
- анализа процесса и результатов деятельности работы коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий.

уметь:

- рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;
- планировать работу исполнителей;
- обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;
- передавать знания, навыки подчинённым специалистам;
- пользоваться современными информационными технологиями в целях учёта запасных частей, инструментов и приспособлений, оформления заявок на материально-техническое снабжение, инструмент;
- оформлять техническую документацию;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- принимать и реализовывать управленческие решения;
- проводить оценку результата; мотивировать работников на решение производственных задач;
- применять методы управления персоналом на судне;
- управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
- применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая планирование и координацию;
- назначение персонала;
- в случае недостатка времени и ресурсов, установление очередности;
- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- использовать необходимые нормативно-правовые документы.

знать:

- основ организации и планирования деятельности работы коллектива исполнителей;
- методов планирования работ исполнителей;
- принципов, форм и методов организации производственного и технологического процессов на производстве;
- характера взаимодействия с другими подразделениями;
- методов осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
- требований охраны труда и пожарной безопасности;
- алгоритма действий при возникновении нештатных ситуаций;
- государственных и отраслевых стандартов, нормативно-технических документов на оборудование, механизмы заведования электромеханической службы;
- автоматизированной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом судов, снабжением и распределённым складом организации;
- современных технологий управления работой коллектива исполнителей;
- методов принятия решений; видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материального и нематериального стимулирования работников;

- делового этикета; особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности;
- функциональных обязанностей работников и руководителей;
- принципов делового общения в коллективе;
- основ конфликтологии;
- должностных инструкций подчинённых специалистов;
- методов оценивания качества выполняемых работ;
- способов оценки ситуации и риска;
- основных производственных показателей работы организации отрасли и её структурных подразделений;
- методов контроля и оценки работ исполнителей.

ПМ.03 Обеспечение безопасности плавания

иметь практический опыт:

- организации и выполнения указаний по обеспечению транспортной безопасности; обеспечение надлежащего уровня охраны судна;
- борьбы за живучесть судна;
- действий по тревогам;
- использования средств индивидуальной защиты;
- использования средств и систем пожаротушения;
- действий при авариях;
- действий при оказании первой помощи;
- действий по тревогам; организации и выполнения указаний при оставлении судна;
- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- организации и выполнения указаний по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

уметь:

- обеспечивать защищённость судна от актов незаконного вмешательства;
- предотвращать неразрешённый доступ на судно;
- действовать в чрезвычайных ситуациях;
- применять средства по борьбе за живучесть судна;
- применять средства по борьбе с водой;
- применять средства и системы пожаротушения;
- пользоваться судовыми средствами подачи сигналов в случае возникновения или угрозы возникновения пожара;
- действовать при различных авариях;
- применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
- устранять последствия различных аварий;
- пользоваться судовыми средствами подачи аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
- оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;
- производить спуск и подъём спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;

- управлять коллективными спасательными средствами;
- пользоваться судовыми средствами подачи сигналов в случае происшествия или угрозы происшествия;
- применять средства по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

знать:

- нормативно-правовых актов в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
- мероприятий по обеспечению транспортной безопасности;
- уровней охраны на судах и портовых средствах;
- мероприятий по обеспечению непотопляемости судна;
- методов восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- расписания по тревогам, видов и сигналов тревог;
- организации проведения тревог;
- мероприятий по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- видов и химической природы пожара; видов средств и систем пожаротушения на судне;
- особенностей тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- видов средств индивидуальной защиты;
- порядка действий при авариях;
- мероприятий по предупреждению аварий и устранению последствий при авариях;
- порядка действий при оказании первой помощи;
- расписания по тревогам, видов и сигналов тревог;
- порядка действий при оставлении судна; организации проведения тревог;
- видов и способов подачи сигналов бедствия;
- способов выживания на воде;
- видов коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
- устройств спуска и подъема спасательных средств;
- порядка действий при поиске и спасании;
- комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

1.3. Общий объем времени, предусмотренный для производственной практики:

Всего – производственной практики 792 часа

В рамках освоения ПМ.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	468
В рамках освоения ПМ.02 Организация работы структурным подразделением	144
В рамках освоения ПМ.03 Обеспечение безопасности плавания	180

Всего: 792

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ АВТОМАТИКИ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов
ПМ.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики			
МДК.01.01 Эксплуатация и ремонт судовых электрических машин, электроэнергетических систем и электроприводов, электрических систем автоматики и контроля			468
ПП.01.01 Производственная практика	3 курс 6 семестр		324
Раздел 1. Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрических и электронных систем, систем управления (в том числе автоматических систем управления), электрического и электронного оборудования	Содержание		60
	1	Знакомство с организацией службы на судах морского и речного флота	2/2
	2	Знакомство с организацией службы на судах морского и речного флота	2/4
	3	Изучение устройства судна	2/6
	4	Изучение устройства судна	2/8
	5	Изучение устройства судна	2/10
	6	Изучение технической документации на судовое электрооборудование	2/12
	7	Изучение технической документации на судовое	2/14

		электрооборудование	
8		Изучение технической документации на судовое электрооборудование	2/16
9		Изучение устройства и принципа действия электрических машин постоянного тока	2/18
10		Изучение устройства и принципа действия электрических машин постоянного тока	2/20
11		Характеристики и режимы работы машин постоянного тока	2/22
12		Характеристики и режимы работы машин постоянного тока	2/24
13		Режимы пуска, торможения и регулирования оборотов машин постоянного тока	2/26
14		Режимы пуска, торможения и регулирования оборотов машин постоянного тока	2/28
15		Изучение магнитного поля машин постоянного тока.	2/30
16		Изучение магнитного поля машин постоянного тока.	2/32
17		Магнитное поле полюсов, магнитное поле якоря, результирующее магнитное поле при нагрузке. Реакция якоря	2/34
18		Выполнение мероприятий по снижению травмоопасности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей	2/36
19		Выполнение мероприятий по снижению травмоопасности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей	4/40
20		Изучение строения обмоток электрических машин. Расчет параметров обмоток	4/44
22		Расчет электромагнитного момента машин постоянного тока	2/46
25		Профилактические осмотры электрических машин без разборки	2/48
26		Профилактические осмотры с электрических машин с частичной разборкой	2/50
27		Оценка технического состояния электрических машин	2/52
29		Осмотр электрических машин для выявления нарушения изоляции обмоток. Проверка плотности посадки неподвижных соединений	2/54
31		Ликвидация загрязнения отдельных узлов электрических машин	2/56

		путем влажной очистки с использованием моющих средств	
	33	Очистка обмоток, коллекторов, контактных колец и щеточных аппаратов сжатым воздухом и с использованием моющих средств	2/58
	34	Дефектация и возможный на судне ремонт электрических машин переменного и постоянного тока с выявлением неисправности. Принятие решения об их дальнейшей эксплуатации	2/60
Раздел 2. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судовых электроэнергетических систем	Содержание		60
	35	Изучение конструкции и принципа действия асинхронных двигателей.	4/64
	36	Разборка и сборку асинхронных двигателей.	4/68
	37	Разборка и сборку асинхронных двигателей.	4/72
	38	Разборка и сборку асинхронных двигателей.	4/76
	39	Короткозамкнутая и фазная обмотка асинхронного двигателя	4/80
	40	Короткозамкнутая и фазная обмотка асинхронного двигателя	4/84
	41	Схемы соединения фазных обмоток трехфазного асинхронного двигателя в звезду	4/88
	42	Схемы соединения фазных обмоток трехфазного асинхронного двигателя в треугольник	4/92
	43	Изучение режимов работы асинхронных двигателей. Кратковременные, повторно-кратковременные и перемежающиеся режимы работы с условными обозначениями S2...S8. Холостой ход, нагрузочный режим, электрическое торможение	4/96
	44	Произвести необходимые расчеты, замеры и построить расчетную и экспериментальную механическую характеристику асинхронного двигателя.	4/100
	45	Произвести необходимые расчеты, замеры и построить расчетную и экспериментальную механическую характеристику асинхронного двигателя.	4/104
	46	Освоить практические способы регулировки частоты вращения: реостатный, изменением полюсности обмотки статора и изменением частоты в питающей сети	4/108

	47	Освоить и применять способы пуска и регулирования угловой скорости асинхронных двигателей: - непосредственное присоединение к сети - прямой пуск; - понижение напряжения при пуске; - включение сопротивления в цепь ротора в двигателях с фазным ротором	4/112
	50	Изучение применения на судне асинхронных машин специального назначения. Индукционный регулятор напряжения (ИР). Фазорегулятор (ФР). Сельсін. Исполнительные двигатели (ИД). Линейные асинхронные двигатели	4/116
	51	Применение сельсинов в судовых устройствах.	4/120
Раздел 3. Судовые электрические машины	Содержание		60
	52	Применение сельсинов в судовых устройствах	4/124
	53	Применение сельсинов в судовых устройствах	4/128
	54	Электрические микромашины самосинхронизации для плавной передачи на расстояние угла поворота вала	4/132
	55	Сельсин-датчик. Сельсин-приемник. Изучение схемы синхронизации	4/136
	56	Технический уход за асинхронными двигателями	4/140
	57	Технический уход за асинхронными двигателями	4/144
	58	Изучить устройство и принцип действия однофазного трансформатора Конструкции трансформаторов. Магнитная связь между первичной и вторичной обмотками. Основное свойство трансформатора. Определение коэффициента трансформации	4/148
	59	Изучить конструкцию трехфазных трансформаторов. Достоинства трехфазных трансформаторов. Схема соединения источника и нагрузки звездой. Схема соединения источника и нагрузки треугольником.	4/152
	60	Исследовать возможные схемы соединения и группы соединения обмоток трансформатора	4/156
	61	Исследовать возможные схемы соединения и группы соединения	4/160

		обмоток трансформатора	
	62	Исследовать возможные схемы соединения и группы соединения обмоток трансформатора	4/162
	63	Обслуживание трансформаторов, дросселей и магнитных усилителей: - периодическая проверка напряжения и нагрузки по штатным приборам; - проверка температуры нагрева кожухов и обмоток; - проверка отсутствия повышенного гудения; - сушка внешним источником тепла и методом короткого замыкания при понижении сопротивления изоляции	2/164
	64	Освоить включение трансформаторов на параллельную работу. Изучить условия включения	2/166
	65	Освоить включение трансформаторов на параллельную работу. Изучить условия включения	2/168
	66	Испытание трансформаторов после технического обслуживания с контролем основных параметров.	2/170
	67	Замер сопротивления изоляции обмоток магнитных усилителей и его сопоставление с паспортными данными	2/172
	68	Обслуживание полупроводниковых преобразователей. Поддержание в заданных пределах параметров на входе и выходе преобразователей электроэнергии	2/174
	69	Контроль охлаждения трансформаторов Воздушное, масляное и масляно-водяное охлаждение трансформаторов	2/176
	70	Изучить конструкцию магнитных усилителей с самонасыщением.	2/178
Раздел 4. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судовых электрических приводов.	73	Изучить конструкцию дроссельных магнитных усилителей	2/180
	Содержание		60
	74	Изучить устройство и принцип действия синхронных машин: гидрогенератор, турбогенератор, синхронный компенсатор. Бесконтактная синхронная машина	2/182

	75	Освоить способы возбуждения синхронных машин	2/184
	77	Магнитное поле синхронных генераторов. Производить расчет магнитной цепи	2/186
	78	Уметь строить характеристики синхронных генераторов. Характеристика холостого хода. Внешняя характеристика. Регулировочная характеристика. Характеристика короткого замыкания	2/188
	79	Изучить работу синхронной машины в режиме генератора. Конструкция и работа синхронных генераторов.	2/190
	96	Определить назначение синхронных компенсаторов на судне.	2/192
	97	Определить назначение синхронных компенсаторов на судне.	4/196
	98	Устройство и работа синхронных компенсаторов. Построение векторной диаграммы синхронных компенсаторов	4/200
	99	Изучить назначение шаговых двигателей, разновидности по конструкции. Преимущества и недостатки шаговых двигателей	4/204
	100	Изучить назначение шаговых двигателей, разновидности по конструкции. Преимущества и недостатки шаговых двигателей	4/208
	101	Проводить техническую эксплуатацию электрооборудования. Освоить мероприятия технической эксплуатации электрооборудования и показатели эффективности технического обслуживания.	4/212
	102	Изучить функции и права Российского Речного Регистра.	4/216
	103	Изучить функции и права Российского Речного Регистра.	4/220
	104	Основные требования Правил РРР к условиям эксплуатации судового электрооборудования	4/224
	105	Основные требования Правил РРР к условиям эксплуатации судового электрооборудования	4/228
	106	Производить сочетание синхронных скоростей СГ и дизеля	4/232
	107	Производить сочетание синхронных скоростей СГ и дизеля	4/236
	108	Проводить ремонтные работы на обесточенном электрооборудовании	4/240

Раздел 5. Гребные электрические установки	Содержание	60
	109 Проводить ремонтные работы на обесточенном электрооборудовании	4/244
	111 Классификация, структура и состав судового электрооборудования. Знать назначение судовой электростанции, род тока и величины напряжения. Режимы работы судовой электростанции	4/248
	120 Производить обслуживание распределительных устройств и пультов управления согласно мероприятиям, выполняемые при обслуживании ГРЩ и АРЩ	4/252
	121 Изучить конструкцию судовых электрораспределительных щитов, крепление, исполнение. Назначение ГРЩ Изучить принципиальную схему генераторной панели ГРЩ	4/256
	122 Знать характеристику судовых кабельных сетей. Требования, предъявляемые к ним. Руководящие документы по технической эксплуатации электрических сетей. Производить техническое обслуживание кабельной силовой сети и сети освещения. Знать условия использования временных электрических сетей.	4/260
	123 Изучение схем контроля сопротивления изоляции судовых электрических сетей. Изучить нормы и методы измерения сопротивления изоляции оборудования	4/264
	124 Выполнение возбуждения и автоматического регулирования напряжения генераторов. Автоматические системы регулирования напряжения с тиристорами	4/270
	125 Изучение состава аварийной электростанции. Первичный двигатель аварийного агрегата.	4/274
	126 Изучить и уметь применять автоматизированный дистанционный контроль в судовых ЭЭС	4/278
	127 Соблюдать меры безопасности при эксплуатации судовых электроэнергетических систем. Факторы, влияющие на степень поражения человека электрическим током. Категории помещений по степени опасности поражения человека электрическим током.	4/280

	128	Мероприятия перед началом работ со снятием напряжения. Заземление корпуса судна	4/284
	129	Изучить и применять особенности обслуживания сигнально-отличительных фонарей и средств автоматической подачи сигналов в тумане. Знать нормы освещенности на судне. Нормальное, аварийное и переносное освещение. Запомнить правила, относящиеся к огням ночью. Сигнально-отличительные огни	2/286
	130	Знать назначение, устройство световых импульсных отмашек. Техническое обслуживание световых импульсной отмашки	2/288
	131	Использовать электронагревательные приборы по назначению. Приборы для приготовления пищи и выпечки хлеба. Приборы для обогрева. Приборы для электромонтажных работ. Приборы для бытовых нужд. Соблюдать безопасность использования электронагревательных приборов	2/290
	1	Режимы работы электродвигателей	2/292
	5	Системы управления электроприводами постоянного тока	2/294
	8	Контроллерные схемы управления переменного тока	2/296
	9	Контакторные схемы управления переменного тока	2/298
	10	Автоматизированный пуск асинхронного двигателя методом переключения со «звезды» на «треугольник»	2/300
Раздел 6. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судовых электрических устройств и систем связи, управления, автоматики, контроля и сигнализации	Содержание		24
	11	Автоматизированный пуск асинхронного двигателя методом переключения со «звезды» на «треугольник»	2/302
	12	Рулевой привод следящего действия	2/304
	15	Классификация рулевых приводов	2/306
	16	Электрогидравлические рулевые приводы	2/308
	19	Основные требования РР к рулевым приводам	2/310
	20	Системы автоматического управления курсом судна	2/312
	23	Структурная схема автоматического управления курсом	2/314
	24	Электроприводы швартовно-якорных устройств и требования к ним	2/316
	26	Основные требования РР к электроприводу якорно-швартовного	2/318

		механизма	
	43	Схемы управления грузоподъемными механизмами с помощью командоконтроллеров	2/320
	44	Схемы управления грузоподъемных механизмов релейно-контакторные	2/322
	51	Электроприводы машинно-котельного отделения и вспомогательных механизмов	2/324
ПП.01.01 Производственная практика	4 курс 7 семестр		144
Раздел 7. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового электрического освещения и электротермального оборудования	Содержание		72
	1	Пуск, контроль и управление циркуляционным насосом	2/324
	2	Управление работой котельной установки	2/326
	3	Электроприводы основных рабочих механизмов земснарядов	2/328
	4	Электроприводы оперативных лебедок	2/330
	5	Электроприводы оперативных лебедок	2/332
	6	Электропривод черпаковой цепи земснаряда	2/334
	7	Электропривод черпаковой цепи земснаряда	2/336
	8	Электроприводы гребных систем	2/338
	9	Электроприводы гребных систем	2/340
	10	Неисправности в схемах управления электроприводов	2/342
	11	Неисправности в схемах управления электроприводов	2/344
	12	Техническое обслуживание судовых электроприводов	2/346
	13	Безопасность труда при техническом обслуживании судовых электроприводов	2/348
	14	Безопасность труда при техническом обслуживании судовых электроприводов	2/350
	15	Электробезопасность, средства защиты от поражения электрическим током	2/352
	16	Электробезопасность, средства защиты от поражения электрическим	2/354

		ТОКОМ	
	17	Сельсины и схемы их включения	2/356
	18	Сельсины и схемы их включения	2/358
	19	Изучение конструкции и схемы включения сельсинов	2/360
	20	Изучение конструкции и схемы включения сельсинов	2/362
	21	Исследование индикаторной и трансформаторной схем включения сельсинов	2/364
	22	Исследование электронного реле времени	2/368
	23	Исследование машинного телеграфа	2/370
	24	Определение класса автоматизации судов	2/372
	25	Определение класса автоматизации судов	2/374
	26	Ознакомление с требованиями правил РР к системам автоматизации судов	2/376
	27	Системы автоматизации дизель-генераторных агрегатов. Требования правил РР	2/378
	28	Требования правил РР к системам автоматизации судовых котлоагрегатов	2/380
	29	Системы автоматизации судовых котлоагрегатов	4/484
	30	Системы автоматизации МКО	4/488
	31	Системы автоматизации МКО	4/492
	32	Техническая эксплуатация систем автоматизации судовых котлоагрегатов	4/396
Раздел 8. Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1000 вольт	Содержание		36
	1	Осуществление пуска в работу, контроль и управление санитарным насосом	2/398
	2	Осуществление пуска в работу, контроль и управление пожарным насосом	2/400
	3	Осуществление пуска в работу, контроль и управление топливным насосом	2/402
	4	Осуществление пуска в работу, контроль и управление	2/404

		компрессором	
	5	Осуществление пуска в работу, контроль и управление вентилятором машинного отделения	2/406
	6	Осуществление пуска в работу, контроль и управление осушительным насосом	2/408
	7	Осуществление пуска в работу, контроль и управление балластным насосом	2/410
	8	Осуществление пуска в работу, контроль и управление фекальным насосом	2/412
	9	Осуществление пуска в работу, контроль и управление масляным насосом	2/414
	10	Осуществление пуска в работу, контроль и управление сепаратором топлива и масла	2/416
	11	Осуществление пуска в работу, контроль и управление циркуляционного насоса	2/418
	12	Запуск и управление в работе котельной установкой	2/420
	13	Производство оперативных переключений электрических ап-паратов на главном электрическом распределительном щите	2/422
	14	Определение состояния судовой электростанции в рабочем режиме по электроизмерительным приборам главного электрического распределительного щита	2/424
	15	Диагностика и дефектация перед ремонтом электропривода брашпиля	2/426
	16	Диагностика и дефектация перед ремонтом электропривода шпиля	2/428
	17	Диагностика и дефектация перед ремонтом электропривода шлюпочной лебедки	2/430
	18	Диагностика и дефектация перед ремонтом электропривода вентилятора системы вентиляции судна	2/432
Раздел 9. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт навигационного	Содержание		36
	31	Ремонт в судовых условиях электрооборудования брашпиля и шпиля	2/434

оборудования и судового радиооборудования глобальной морской системы связи при бедствии (ГМССБ).	32	Ремонт в судовых условиях электрооборудования шлюпочной лебедки	2/436
	33	Ремонт в судовых условиях электрооборудования буксирной лебедки и судового крана	2/438
	42	Ремонт в судовых условиях электрооборудования фекального и санитарного насоса	2/440
	43	Поиск неисправностей в системе управления электроприводами с помощью измерительных приборов	2/442
	44	Измерение сопротивления изоляции электрических машин постоянного тока	2/444
	45	Измерение сопротивления изоляции асинхронных электродвигателей	2/446
	46	Измерение сопротивления изоляции судовых синхронных генераторов	2/448
	47	Измерение сопротивления изоляции судовых синхронных генераторов	2/450
	48	Определение неисправностей электрических машин по внешним признакам	2/452
	49	Определение неисправностей электрических машин по внешним признакам	2/454
	50	Определение неисправностей электрических машин по внешним признакам	2/456
	69	Ремонт кислотных и щелочных аккумуляторов	2/458
	70	Ремонт кислотных и щелочных аккумуляторов	2/460
	71	Ремонт кислотных и щелочных аккумуляторов	2/462
	72	Ремонт в судовых условиях электрооборудования пожарного насоса	2/464
	74	Ремонт в судовых условиях электрооборудования компрессора	2/466
	75	Ремонт в судовых условиях электрооборудования компрессора	2/468
Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 01			468

2.2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СТРУКТУРНЫМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов
1	2		3
ПМ 02. Организация работы структурного подразделения			144
ПП 02.01 Производственная я практика		3 курс – 6 семестр	36
Раздел 1. Участие в планировании работы структурного подразделения	Содержание		6
	1	Планирование мероприятий, обеспечивающих соблюдение правил безопасности труда и выполнению требований производственной	2/2
	2	санитарии.	2/4
	3	Исполнение должностных обязанностей. Соблюдение ТБ и производственной санитарии на рабочем месте.	2/6
	Содержание		8
	4	Анализ основных показателей хозяйственной деятельности организации	2/8
	5	Анализ основных показателей хозяйственной деятельности организации	2/10
	6	Характеристика финансового состояния и прогнозирование деятельности организации	2/12
Раздел 2. Участие в руководстве работой структурного подразделения	Содержание		24
	1	Изучение организационной структуры управления	2/16
	2	Изучение организационной структуры управления	2/18
	3	Изучение нормативной и технической документации структурного	2/20

		подразделения	
	4	Анализ основных характеристик коллектива работников:	
	5	демографических, социальных, психологических, половозрастных.	2/22
	6	Анализ основных характеристик коллектива работников:	
	6	демографических, социальных, психологических, половозрастных	2/24
	7	Состав управленческих подразделений на производстве и их взаимосвязи.	2/26
	7	Права и обязанности персонала	2/28
	8	Изучение состава и взаимосвязей управленческих подразделений	2/30
	9	организации.	2/32
	10	Основные виды организационных структур управления на водном	2/34
	11	транспорте.	2/36
		Административные методы управления.	
		Роль человека в организации	
ПМ 02. Организация работы структурного подразделения			
ПП 02.01 Производственная я практика		4 курс - 7 семестр	72
Раздел 2. Участие в руководстве работой структурного подразделения			
		Содержание	22
	13	Анализ стиля руководства и применяемых методов управления	2/38
	14	Оценка деятельности персонала: производительность труда, трудоемкость.	2/40
	15	Оценка деятельности персонала: производительность труда, трудоемкость.	2/42
	16	Изучение методов оценки производительности и системы мотивации труда работников	2/44
	17	Исполнение функциональных обязанностей работников водного транспорта в соответствии с Уставом службы на судах речного флота.	2/46
	18	Исполнение функциональных обязанностей работников водного транспорта в соответствии с Уставом службы на судах речного флота.	2/48
	19	Исполнение функциональных обязанностей работников водного	

		транспорта в соответствии с Уставом службы на судах речного флота.	2/50
	20	Изучение должностных обязанностей моториста и помощника механика	2/52
	21	Исполнение должностных обязанностей моториста и помощника механика	2/54
	22	Исполнение должностных обязанностей моториста и помощника механика	2/56
		Исполнение должностных обязанностей моториста и помощника механика	
Раздел 3. Участие в анализе процессов и результатах деятельности структурного подразделения			50
		Содержание	20
	1	Ознакомление с технологическим процессом работы судна	2/58
	2	Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процесса на судне. Технологический процесс.	2/60
	3	Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процесса на судне. Технологический процесс.	2/62
	4	Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процесса на производстве. Технологический процесс.	2/64
	5	Изучение содержания технологической документации.	2/66
	6	Изучение содержания технологической документации	2/68
	7	Изучение содержания технологической документации	2/70
	8	Составление судовых ремонтных ведомостей	4/74
	9	Составление судовых ремонтных ведомостей	4/78
	10	Составление судовых ремонтных ведомостей	4/82
		Содержание	12
	11	Изучение организации рабочего времени	4/86
	12	Классификация затрат рабочего времени.	4/90
	13	Технические нормы и методы их разработки.	4/94
	14	Нормирование загрузки судов. Анализ выполнения технических норм.	4/98
	15	Ознакомление с судовыми учетными документами	4/110
	16	Ознакомление с судовыми учетными документами Заполнение разовых документов оперативной отчетности.	4/114
	17	Заполнение машинного журнала, вахтенного журнала	4/118
		Содержание	18

	18	Изучение основных производственных показателей.	4/122
	19	Методика расчета основных производственных показателей, характеризующих эффективность выполняемых работ.	4/126
	20	Методика расчета основных производственных показателей, характеризующих эффективность выполняемых работ	2/130
	21	Анализ ценообразования на транспортные услуги	2/132
	22	Себестоимость продукции (работ и услуг).	2/134
	23	Ценообразование на продукцию	2/136
	24	Факторы ценообразования.	2/138
	25	Составление топливного отчета и его экономические выводы	2/140
	26	Составление топливного отчета и его экономические выводы	2/142
	27	Составление топливного отчета и его экономические выводы	2/144
<i>Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 02</i>			<i>144</i>

2.3 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов
1	2	3
ПМ.03. Обеспечение безопасности плавания		180
ПП.03.01 Производственная практика	3 курс – 6 семестр	72
МДК. 03.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность		72
Раздел 1. Транспортная безопасность и система управления безопасностью	Содержание	56
	1 Ознакомление с организационной структурой предприятия (судна)	4/4
	2 Ознакомление с организационной структурой предприятия (судна)	4/8
	3 Ознакомление с системой охраны предприятия	4/12
	4 Кодекс ОСПС, его назначение и цели	4/16
	5 План охраны судна	4/20
	6 Ознакомление с системой охраны судна	4/24
	7 Несение вахты у трапа и на ходу с выполнением обязанностей по охране судна	4/26
	8 Несение вахты у трапа и на ходу с выполнением обязанностей по охране судна	4/30
	9 Несение вахты на ходу с выполнением обязанностей по охране судна	4/34

	10	Несение вахты на ходу с выполнением обязанностей по охране судна	4/38
	11	Подготовка командного состава и персонала	4/42
	16	Учения и тренировки по охране судна	4/46
	3	Оценка потенциальных угроз, охраны и защищённости судна в различных условиях плавания и во время стоянки в портах	4/50
	4	Оценка потенциальных угроз, охраны и защищённости судна в различных условиях плавания и во время стоянки в портах	4/54
	5	Оценка потенциальных угроз, охраны и защищённости судна в различных условиях плавания и во время стоянки в портах	4/58
	6	Организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти	4/62
	7	Организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти	2/64
	8	Организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти	2/68
	9	Организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти	2/70
	10	Методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна	2/72
	11	Методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна	2/74
	12	Методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна	2/76
Раздел 2. . Борьба за живучесть судна и обеспечение выживаемости людей	Содержание		56
	1	Причины, возникновения пожаров на судах	2/78
	6	Обеспечение противопожарной безопасности судна	2/80
	7	Соблюдение противопожарного режима на судне	2/82
	14	Системы пожарной безопасности	2/84
	15	Учебные тревоги по подготовке к борьбе с пожаром	2/86
	16	Порядок действий при тушении пожара в машинном отделении	2/88

	17	Тушение пожаров в жилых и служебных помещениях	2/90
	18	Тушение электрооборудования	2/92
	19	Тушение пожаров в кладовых и других подсобных помещениях	2/94
	20	Тушения пожара в задымлённых помещениях	296
	21	Использование стационарных средств тушения пожара	2/98
	23	Тактика спасения и эвакуации пострадавших при пожаре	2/102
	28	Оказание первой помощи пострадавшим при пожаре	2/112
Раздел 3. Оказание первой помощи	Содержание		42
	1	Обязанности экипажа по обеспечению непотопляемости	2/92
	5	Подготовка экипажа к борьбе за живучесть	2/94
	6	Повреждения корпуса. Причины и виды повреждений корпуса	2/96
	9	Методы устранения повреждений корпуса	2/98
	10	Аварийное снабжение и материалы	2/100
	13	Подготовка экипажа по борьбе с водой	2/102
	14	Подготовка экипажа по борьбе с водой	2/104
	15	Устранение водотечности, борьба с водой и паром	2/106
	16	Виды пластырей, аварийная струбцина, раздвижной упор	2/108
	17	Использование аварийного снабжения при борьбе с водотечностью	2/110
	18	Виды пробоин и способы их заделки	2/112
	21	Тактика спасения и эвакуации пострадавших	2/114
Раздел 4. Организовывать мероприятия по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма	Содержание		18
	1	Изучение содержания кодекса ОСПС	2/116
	2	Типовой план охраны судна	2/118
	3	Международный кодекс по охране судов и портовых сооружений (МК ОСПС) и распоряжения Министерства транспорта РФ по вопросам транспортной безопасности	2/120
	4	Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях	2/122
	5	Организация работы по охране труда на судах и базах технического обслуживании флота	2/124

	6	Организация работы по охране труда на судах и базах технического обслуживании флота	2/126
	7	Организация обучения плавсостава судов	2/128
	8	Порядок проведения инструктажей и их содержание	2/130
	9	Расследование и учёт несчастных случаев на производстве	2/132
ПП.03.01 Производственная практика		4 курс 7 семестр	108
Раздел 4. Организовывать мероприятия по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма	Содержание		52
	1	Общие требования безопасности при работе на судах	2/134
	2	Требования безопасности при палубных работах	2/136
	3	Требования безопасности при выполнении забортных работ	2/138
	4	Требования безопасности при выполнении работ на высоте	2/140
	5	Очистные и покрасочные работы	2/142
	6	Требования ТБ к трапам, штормтрапам	2/144
	7	Требования ТБ к спасательным средствам и устройствам	2/146
	8	ТБ при действиях в аварийных ситуациях	2/148
	9	Требования к работникам речного флота	2/150
	10	Обучение, инструктаж и проверка знаний по ТБ	2/152
	11	Положение о порядке расследования аварийных случаев с судами	2/154
	13	Общие требования к производственным процессам и оборудованию	2/156
	14	Общие требования к производственным процессам и оборудованию	2/158
	16	Безопасность работы на судах, общие требования правил охраны труда на судах речного флота	2/160
	17	Требования к персоналу обслуживающему электроустановки	2/162
	18	Общие требования безопасности при ремонте судовых устройств	2/164
	19	Общие требования безопасности при ремонте палубных механизмов	2/166
	20	Основные правила электробезопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования	2/168
	21	Требования электробезопасности при работе с ручным	2/170

		электроинструментом	
	22	Требования к переносным электросветильникам	2/172
	23	Меры защиты от поражения электрическим током	2/174
	24	Основные причины электротравматизма	2/176
	26	Меры защиты от поражения электрическим током	2/178
	26	Основные требования при работах в аккумуляторном помещении	2/180
<i>Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 03</i>			180

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты:

- метрологии и стандартизации № 311;
- судовых энергетических установок ДК-2 № 101;
- безопасности жизнедеятельности на судне ДК-2 № 308;
- обеспечения безопасности плавания ДК-2 № 302;
- социально-экономических дисциплин ДК-2 № 301;
- теории и устройства судна № 309.

Лаборатории:

- судовых энергетических систем ДК-2 № 307;
- электроники и электротехники ДК-2 № 306.

Мастерские:

- электромонтажная;
- судовых энергетических установок.

3.2. Информационное обеспечение

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Правила Российского речного регистра. Год выпуска: 2019 Язык: русский
Автор: Российский Речной Регистр Жанр: Конвенция (правила)
Издательство: Российский Речной Регистр Издание: 2019 Формат: PDF
Качество: Изначально компьютерное (eBook).
2. Алаев, Е.Г. Основы технической эксплуатации судового электрооборудования: Учебное пособие/ Е.Г. Алаев, Б.А. Никатов, Б.В. Палагушкин-Новосибирск: НГАВТ, 2014-131с.
3. Богословский, А.П. Судовые электроприводы: Справочник/ А.П. Богословский, Е.М. Певзнер, И.Р. Фрейдз, А.Г. Ярус. - Л.: Судостроение, 1983.-164с.
4. Белов, О. А. Судовые электроприводы. Основы теории и динамики переходных процессов: Учебное пособие/ О.А. Белов.-М: Моркнига, 2016.-188с.
5. Березин Игорь Сергеевич Начертательная геометрия: схемы [Текст]: учеб. пособие / И. С. Березин, И. И. Малахов. - Омск : ОИВТ, 2014. - 59 с.
6. Басаков, М.И. Охрана труда (безопасность жизнедеятельности в условиях производства): Учебно-практическое пособие/ М.И. Басаков. – М.: Ростов н/Д: Март, 2003. – 394 с.
7. Головин, Юрий Константинович Судовые электрические приводы [Текст]: учеб. для мореходных училищ / Ю. К. Головин. - 2-е изд., пер. и доп. - М.: Транспорт, 1991. - 326, [1] с.: ил. - (Среднее специальное образование). – ISBN 5-277-01096-3

8. Епифанов, А.П. Электрические машины [Электронный ресурс]: учеб. / А.П. Епифанов, Г.А. Епифанов.- Санкт-Петербург: Лань, 2017.- 300 с. https://e.lanbook.com/book/95139#book_name ЭБС "Лань".
9. Иванилов, Ю. Л. Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации: учебное пособие для вузов / Ю. Л. Иванилов, С. И. Петров, А. Е. Стукалов. - Омск: Иртышский филиал НГАВТ, 2007. - 208 с.: ил. - ISBN 5-8119-0292-1
10. Лемин, Л. А. Эксплуатация судовых систем электроснабжения [Текст] : учеб. пособие / Л. А. Лемин, А. В. Пруссаков. - СПб.: ГМА им. адмирала Макарова С.О., 2003. - 131 с.
11. Руппель, А. А. Основы автоматики [Текст] : Методические указания к лабораторным работам. Ч. 1 / Сост. А. А. Руппель, А. А. Сидоренко, А. Е. Стукалов. - Омск : Иртышский филиал НГАВТ, 2007. - 79 с.
12. Стукалов А. Е. Основы автоматики [Текст] : Методические указания к лабораторным работам. Ч. 1 / Сост. А. А. Руппель, А. А. Сидоренко, А. Е. Стукалов. - Омск : Иртышский филиал НГАВТ, 2007. - 79 с
13. Терехов, Владимир Михайлович. Системы управления электро-приводов : Учебник для вузов / В. М. Терехов, О. И. Осипов ; под ред. В. М. Терехова. - М.: Академия, 2005. - 300 с.: граф. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-18.
14. Тормашев, Д.С. Основы автоматики и теория управления механическими системами: Учебное пособие/ Д.С. Терентьев. -Новороссийск: Изд. ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова, 2014.-80с.
15. Чунихин. А. А. Электрические аппараты. Общий курс [Текст] : учебник / А. А. Чунихин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Энергия, 1975. - 647 с
16. Чаплыгин И.В. А.Н. Разживин. Электрооборудование и электро-движение речных судов: - М: Транспорт – 352 с
17. Юндин М. А. Токовая защита электроустановок [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Юндин Михаил Анатольевич; М. А. Юндин. - Москва: Лань, 2011. - 288 с.: ил. - Библиогр.: с. 109. - ISBN 978-5-8114-1158-0
18. <https://docviewer.yandex.ru>
19. <https://docviewer.yandex.ru>
20. <http://www.xn--80addceesnhi0axzh6mb.net>

3.3. Организация образовательного процесса

Производственная практика должна проводиться в организациях речного флота на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями.

В период прохождения практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Продолжительность производственной практики для обучающихся в возрасте 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ). Практика завершается дифференцированным зачетом.

На курсантов-практикантов, нарушивших правила внутреннего распорядка, могут налагаться взыскания, о чем сообщается в учебное заведение.

В случае невыполнения программы практики, непредставления отчета о практике, либо получения отрицательного отзыва руководителя практики и неудовлетворительной оценки при защите отчета курсант не допускается к защите выпускной квалификационной работы.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой:

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

Руководителями практики от образовательного учреждения назначаются преподаватели дисциплин профессионального цикла, которые должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Руководителями производственной практики от организации, как правило, назначаются ведущие специалисты организаций, имеющие высшее профессиональное образование.

Руководители практики на рабочих местах проводят инструктаж курсантов, осуществляют непосредственное руководство и постоянный контроль за выполнением работы и соблюдением дисциплины.

Руководитель производственной практики обязан:

- а) разработать график работы курсанта;
 - б) консультировать курсантов по вопросам прохождения практики и составления отчета по практике;
 - в) через руководство института принимать меры к обеспечению практикантов необходимыми условиями работы;
 - г) составить краткий отзыв о работе курсанта.
- В отзыве руководителя практики отмечается выполнение курсантом программы практики, его отношение к работе, трудовая дисциплина, овладение производственными навыками и др.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации	Техническая эксплуатации судовых электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защиты и контроля выполняется в соответствии с руководствами по эксплуатации, установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций; Параметрический контроль работы судового электрооборудования и средств автоматики выполняется надлежащим образом и является достаточным для поддержания безопасных условий эксплуатации; Надёжность и работоспособность электрооборудования и средств автоматики обеспечивается в соответствии с нормативами по их эксплуатации и руководствами изготовителей; Надёжность и работоспособность электрооборудования на напряжение свыше 1000 В	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

	обеспечивается в соответствии с международными и национальными требованиями; Наблюдение за технической эксплуатацией судового электрооборудования и средств автоматики является достаточным для поддержания безопасных условий эксплуатации; Методы оценки влияния внешних факторов (температуры, попадания брызг воды, повышенной влажности, вибрации, качки) на работу электроприводов судовых механизмов, на изменение рабочих параметров электрооборудования судна применяются успешно	
ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы	Электрические измерения в судовых электротехнических устройствах, а также измерение сопротивления изоляции и заземления проводятся в соответствии с наставлениями и хорошей практикой; Измерительное оборудование для измерения и настройки электрических цепей и электронных узлов выбираются и используются надлежащим образом и толкование результатов точное; Настройки систем автоматического регулирования, включая микропроцессорные	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

	системы управления, проводятся в соответствии с наставлениями и хорошей практикой; Измерения и настройки электрооборудования на напряжение свыше 1000 В проводятся в соответствии с международными и национальными требованиями	
ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики	Работы по регламентному обслуживанию электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики выполняются в соответствии с нормативами по их эксплуатации и руководствами изготовителей; Испытания и определение работоспособности установленного и эксплуатируемого судового электрооборудования, и средств автоматики проводятся в соответствии с наставлениями и хорошей практикой	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, систем автоматики и управления главной двигательной установкой, вспомогательными механизмами, систем управления палубными механизмами, систем управления и безопасности, электрооборудования, систем жизнеобеспечения, бытового	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

	электрооборудования судна навигационного оборудования, систем связи, а также судового электрооборудования на напряжение свыше 1000 В выполняется надлежащим образом в соответствии с международными и национальными требованиями и является достаточным для обеспечения исправного технического состояния и поддержания безопасных условий эксплуатации; Измерительное и испытательное оборудование при эксплуатации и ремонте судового электрооборудования и средств автоматики выбираются и используются надлежащим образом и толкование результатов точное; Расчёт параметров электрических машин и аппаратов, схем автоматики и устройств, входящих в неё на электрическую и тепловую устойчивость, обеспечивает правильный выбор электрооборудования при эксплуатации судна; Электросхемы, чертежи и эскизы деталей понятны, правильно читаются и анализируются; Построение принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматики, схем	
--	---	--

	микропроцессорных систем управления электротехническими средствами судов выполняется в соответствии с действующими правилами, международными и национальными стандартами; Поиск неисправностей судового электрооборудования и средств автоматики приводит к восстановлению их работоспособности; Графики технического обслуживания правильно составляются и используются в работе; Неисправности в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики машинного отделения, включая системы управления главной двигательной установки, вспомогательных механизмов, гребной электрической установки и электростанции, электрооборудования и электротехнических средств автоматики на ходовом мостике, включая электрорадионавигационные системы, системы судовой связи, электрооборудования и электротехнических средств автоматики палубных механизмов и грузоподъемного оборудования точно определяются и своевременно устраняются;	
--	--	--

	План работ по ремонту судового электрооборудования правильно составляется и используется в работе; Ремонтные ведомости правильно составляются и используются в работе; Контроль качества работ, выполняемых береговыми и судовыми специалистами, осуществляется надлежащим образом	
ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды	Параметрический контроль работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами выполняется надлежащим образом и является достаточным для поддержания безопасных условий эксплуатации; Мероприятия по снижению травмоопасности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей выполняются надлежащим образом; Ведение технической документации выполняется в соответствии с действующими правилами, международными и национальными стандартами; Операции при эксплуатации судовых технических средств планируются и выполняются в соответствии с руководствами по эксплуатации, установленными правилами и процедурами,	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

	обеспечивающими безопасность операций; Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности выполняются надлежащим образом; Мероприятия по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики выполняются надлежащим образом; Использование внутрисудовой связи осуществляется успешно, связь чёткая и понятная, регистрация сообщений ведётся в полном объёме, точно и соответствует установленным требованиям; Работа с компьютером и компьютерными сетями на судах осуществляется правильно и успешно; Подключения и отключения судовой компьютерной информационной системы осуществляются правильно; Судовая компьютерная информационная система в части ввода, вывода, копирования и удаления информации успешно используется; Приёмка и сдача судового электрооборудования, запасных частей, инструмента, инвентаря и технической документации судового электрооборудования выполняется в соответствии	
--	--	--

	с действующими правилами, международными и национальными стандартами; Сведения от сдающего дела электромеханика о составе и техническом состоянии электрооборудования, наличии запасных частей, инструмента и расходных материалов, об имевших место неисправностях и авариях электрооборудования, их последствиях, о ходе ремонта и техническом обслуживании электрооборудования получают в соответствии с действующими правилами, международными и национальными стандартами; Соответствие записей в эксплуатационных документах учёта действительному состоянию электрооборудования успешно проверяются; Ведение технической документации электромеханической службы выполняется в соответствии с действующими правилами, международными и национальными стандартами	
ПК 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей	Демонстрация умений организовывать эффективную работу коллектива исполнителей с помощью управленческих решений.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении

		работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей	Демонстрация профессиональных и личностных качеств руководителя.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ПК 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей	Демонстрация умений анализировать деятельность коллектива исполнителей, оценивать результаты данной деятельности и на основе анализа разрабатывать корректирующие действия, направленные на повышение эффективности труда.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ПК 3.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	Нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности правильно понимаются, могут быть объяснены и успешно применяются в профессиональной деятельности. Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности выполняются. Уровни охраны на судах и портовых средствах правильно понимаются и	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

	успешно применяются. Защищённость судна от актов незаконного вмешательства обеспечивается правильно в соответствии с требованиями, относящимися к усилению охраны на море и в порту. Меры безопасности понимаются правильно, выполняются и обеспечивают предотвращение неразрешённого доступа на судно. Действия в чрезвычайных ситуациях основаны на полной и точной оценке инцидента с использованием всех имеющихся источников информации. Порядок очерёдности, выбор времени для действий и их последовательность соответствует общим требованиям данной чрезвычайной ситуации и позволяет свести к минимуму последствия чрезвычайной ситуации. Организация и выполнение указаний по обеспечению транспортной безопасности осуществляются правильно в соответствии с установленными процедурами. Уровень охраны судна обеспечивается надлежащим образом. Угрозы, затрагивающие охрану, правильно определяются.	
ПК 3.2 Применять средства по борьбе за	Демонстрация знаний по мероприятиям	Текущий контроль в форме экспертного

живучесть судна	обеспечению непотопляемости судна на уровне, достаточном для безопасной его эксплуатации. Демонстрация знаний методов восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна на уровне, достаточном для безопасной его эксплуатации. Средства по борьбе за живучесть судна правильно используются и сводят к минимуму потенциальную опасность и угрозу для судна. Средства по борьбе с водой правильно используются и сводят к минимуму потенциальную опасность и угрозу для судна. Борьба за живучесть судна выполняется в соответствии с установленными процедурами и сводит к минимуму потенциальную опасность и угрозу для судна.	наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ПК 3.3 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара	Расписания по тревогам, виды и способы подачи сигналов тревог правильно понимаются и успешно применяются. Организация проведения тревог осуществляется в соответствии с установленными процедурами. Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне выполняются. Демонстрация знаний видов	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

	и химической природы пожара. Виды средств и систем пожаротушения на судне правильно понимаются и успешно применяются по назначению. Действия по борьбе с пожаром основаны на полной и точной оценке инцидента с использованием всех источников информации. Порядок очерёдности, выбор времени для действий и их последовательность соответствуют общим требованиям данного инцидента с учётом особенностей тушения пожаров в различных судовых помещениях. Виды средств индивидуальной защиты правильно понимаются и успешно применяются по назначению. Средства и системы пожаротушения успешно применяются по назначению. Использование средств подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия соответствует установленным процедурам и сводит к минимуму потенциальную опасность и угрозу для экипажа судна, пассажиров и самого судна. Действия, предпринятые после получения сигнала тревоги, соответствуют	
--	--	--

	данной аварии и установленным процедурам. Средства индивидуальной защиты правильно используются и сводят к минимуму потенциальную опасность и угрозу для жизни и здоровья.	
ПК 3.4 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при авариях	Порядок действий при авариях правильно понимается и успешно применяется. Мероприятия по предупреждению аварий и устранению последствий при авариях выполняются. Действия при различных авариях основаны на полной и точной оценке инцидента с использованием всех имеющихся источников информации. Порядок очерёдности, выбор времени для действий и их последовательность соответствует общим требованиям данной аварии и позволяет свести к минимуму последствия аварии. Меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях принимаются правильно и выполняются. Действия при устранении последствий различных аварий соответствуют общим требованиям данной аварии и позволяют свести к минимуму последствия аварии. Использование средств подачи сигналов в случае происшествия или угрозы	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

	происшествия соответствуют установленным процедурам и сводит к минимуму потенциальную опасность и угрозу для экипажа судна, пассажиров и самого судна.	
ПК 3.5 Оказывать первую помощь пострадавшим	Порядок действий при оказании первой помощи правильно понимается и успешно применяется. Первая помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи, оказывается правильно.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ПК 3.6 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства	Расписания по тревогам, виды и сигналы тревог правильно понимаются. Порядок действий при оставлении судна правильно понимается и сводит к минимуму потенциальную опасность и угрозу для выживания. Виды средств индивидуальной защиты правильно понимаются и успешно применяются по назначению. Организация проведения тревог осуществляется в соответствии с установленными процедурами. Виды и способы подачи сигналов бедствия правильно понимаются и успешно применяются. Демонстрация знаний способов выживания на воде, сводящих к минимуму	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

	угрозу для выживания. Демонстрация знаний видов коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения на уровне, достаточном для безопасной эксплуатации данных спасательных средств и их снабжения по назначению. Демонстрация знаний устройства спуска и подъёма спасательных средств на уровне, достаточном для безопасной его эксплуатации. Порядок действий при поиске и спасании правильно понимается и успешно применяется на практике. Операции по спуску и подъёму спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов планируются и выполняются в соответствии с руководствами по эксплуатации, установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций. Управление коллективными спасательными средствами производится в соответствии с наставлениями и хорошей практикой. Судовые средства подачи сигналов в случае происшествия или угрозы происшествия правильно используются.	
--	---	--

	Действия, предпринятые после получения сигнала тревоги, соответствуют данной аварии и установленным процедурам. Организация и выполнение указаний при оставлении судна соответствуют установленным процедурам и сводят к минимуму потенциальную опасность и угрозу для выживания. Коллективные и индивидуальные спасательные средства используются в соответствии с руководствами по эксплуатации, установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций.	
ПК 3.7 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды правильно понимается и выполняется. Средства по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды применяются правильно. Организация и выполнение указаний по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды осуществляются правильно, требования национального и международного экологического законодательства выполняются.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 01 Выбирать	Задачи профессиональной	Текущий контроль в

способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	деятельности в различных контекстах распознаются, анализируются, выделяются составные части, определяются этапы и успешно решаются при исполнении должностных обязанностей	форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Задачи профессиональной деятельности успешно выполняются посредством поиска и нахождения необходимой информации, её структурирования и выделения наиболее значимой для применения. Средства информационных технологий для решения профессиональных задач успешно применяются и используется современное программное обеспечение	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Собственное профессиональное и личностное развитие планируется и реализуется с учётом актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности по выстроенной траектории профессионального развития и самообразования. Знания по финансовой грамотности успешно используются, в профессиональной сфере основы предпринимательской деятельности находят практическое применение	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	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	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 05 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	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	Значимость своей специальности понимается и может быть объяснена	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	Нормы экологической безопасности соблюдаются, направления ресурсосбережения в рамках	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения

применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	профессиональной деятельности по специальности определяются точно	компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	наблюдение за состоянием здоровья в период выполнения должностных обязанностей.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Профессиональная документация на государственном и иностранном языках правильно понимается и используется для исполнения должностных обязанностей	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения практики Итоговый контроль: 1. отчёт по практике 2. экзамен.

Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от образовательного учреждения в процессе выполнения обучающимися работ в организациях, а также сдачи обучающимся отчета по практике.

Отчет курсанта по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения производственной практики. Каждый курсант должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Курсант должен собрать достаточно полную информацию и документы, необходимые для выполнения отчета и выпускной квалификационной работы. Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к заданию. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики.

При оформлении отчета по производственной практике его материалы располагаются в следующей последовательности:

- Титульный лист;
- Направление на практику;
- Индивидуальное задание на производственную практику;
- Аттестационный лист;
- Дневник о прохождении практики;
- Отзыв-характеристика руководителя практики от организации;
- Пояснительная записка: содержание, введение, основная часть, заключение, список используемых источников, приложения.

По окончании производственной практики непосредственным руководителем практики от организации составляется заключение-характеристика на каждого курсанта.

Отчет и отзыв-характеристика должны быть заверены печатью.

Зачет проводится после завершения прохождения практики в объеме рабочей программы.

Результаты аттестации практики фиксируются в экзаменационных ведомостях.

Получение обучающимся неудовлетворительной оценки за аттестацию любого вида практики является академической задолженностью. Ликвидация академической задолженности по практике осуществляется путем ее повторной отработки по специально разработанному графику.