

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.08.2024 14:52:39
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет водного транспорта»
структурное подразделение СПО
«Новосибирское командное речное училище имени С.И. Дежнева»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО

26.02.06 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И
СРЕДСТВ АВТОМАТИКИ

КВАЛИФИКАЦИЯ – ТЕХНИК-ЭЛЕКТРОМЕХАНИК

Новосибирск 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....	11
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....	13
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....	23
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	26

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (далее – программа практики) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»** базовой подготовки в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): **«Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», «Организация работы коллектива исполнителей» «Обеспечение безопасности плавания»** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

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

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1	Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
ПК 1.1	Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.
ПК 1.2	Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.
ПК 1.3	Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.
ПК 1.4	Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.
ПК 1.5	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
ВПД 2	Организация работы коллектива исполнителей
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.
ВПД 3	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 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.

1.2. Цели и задачи программы практики – требования к результатам освоения программы производственного обучения

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы практики должен:

иметь практический опыт:

- технической эксплуатации судовых электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защиты и контроля;
- параметрического контроля работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами;
- технического обслуживания и ремонта систем автоматики и управления главной двигательной установкой, вспомогательными механизмами, а также систем управления палубными механизмами;
- технического обслуживания и ремонта систем управления и безопасности электрооборудования жизнеобеспечения;
- выбора измерительного оборудования при эксплуатации и ремонте судового электрооборудования и средств автоматики;
- проведения электрических измерений в судовых электротехнических устройствах, а также сопротивления изоляции и заземления;
- работы с компьютером и компьютерными сетями на судах;
- технического обслуживания навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов;
- выполнения мероприятий по снижению травмопасности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей;
- использования внутрисудовой связи;
- анализа электросхем, работы с чертежами и эскизами деталей;
- ведения технической документации;
- использования правил построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматики, схем микропроцессорных систем управления электротехническими средствами судов в соответствии с международными и национальными стандартами.
- в планировании и организации работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива;
- в руководстве коллективом исполнителей;
- в контроле качества выполняемых работ;
- в оформлении технической документации организации и планирования работ;

– в анализе процесса и результатов деятельности работы коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий;

- действий по тревогам;
- борьбы за живучесть судна;
- организации и выполнения указаний при оставлении судна;
- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- действий при оказании первой помощи;
- обеспечения надлежащего уровня охраны судна;

УМЕТЬ:

– включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу;

– производить пуск, распределение нагрузки, ввод в параллельную работу генераторов, снятие, а также перевод нагрузки с одного генератора на другой;

– определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах;

– определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов;

– производить пуск и регулировку электропривода;

– выполнять техническое обслуживание электроприводов судовых механизмов и их систем управления;

– производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса;

– производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов;

– производить поиск, ремонт и замену неисправной пускорегулировочной и коммутационной аппаратуры, а также измерительных приборов;

– осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей, дефектацию и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов;

– выполнять основные электромонтажные работы;

– производить электрические измерения;

– использовать материалы и инструмент для выполнения ремонта электрооборудования и электромонтажных работ;

– производить техническое обслуживание электрооборудования судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха;

– производить выбор типа и мощности электродвигателя;

– производить техническое обслуживание навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов;

– выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования;

– производить техническое обслуживание аккумуляторов;

– настраивать программы систем управления судового электротехнического оборудования.

– организовывать рационально рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;

– рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;

– планировать работу исполнителей;

– инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;

– принимать и реализовывать управленческие решения и проводить оценку результата;

– применять методы управления персоналом на судне;

– мотивировать работников на решение производственных задач;

– управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;

– обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;

– применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

– использовать необходимые нормативно-правовые документы;

– действовать при различных авариях;

– применять средства и системы пожаротушения;

– применять средства по борьбе с водой;

– пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;

– применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;

– производить пуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов:

– управлять коллективными спасательными средствами;

– действовать в чрезвычайных ситуациях;

– обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;

– предотвращать неразрешенный доступ на судно;

– оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;

знать:

– элементную базу электрических, электронных устройств судовой силовой и преобразовательной техники, платформы и технологии управления ими;

– основные характеристики и состав судовых электростанций;

– устройство электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режимы работы, режимы пуска, торможения, реверсирования и регулирование оборотов;

– принципы автоматического регулирования напряжения;

– устройство, принцип действия и назначение трансформаторов и преобразователей, их характеристики и режимы работы;

– устройство и принцип работы судовых генераторов, основные принципы

параллельной работы генераторов;

- устройство, принцип работы и область применения коммутационной и защитной аппаратуры;

- электрические распределительные устройства и электрические сети;

- общее устройство, назначение и область применения электроизмерительных приборов и правила пользования ими;

- типы, марки и назначение судовых кабелей и проводов;

- судовые электроэнергетические системы, судовые системы контроля, виды энергетических установок судна, вспомогательные механизмы, режимы их работы;

- гребные электрические установки и их оборудование;

- основы электропривода, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов, системы управления судовыми электроприводами постоянного и переменного тока;

- основы устройства и принципа работы главных двигателей, вспомогательных механизмов, систем управления рулем, грузового устройства, палубных механизмов и систем жизнеобеспечения;

- аварийные источники питания, их характеристики, правила эксплуатации различных видов аккумуляторов;

- источники света и системы освещения на судах;

- электротермальное оборудование и его элементы;

- устройство, принцип работы и назначение судовых холодильных установок;

- системы аварийно-предупредительной сигнализации и системы мониторинга судовых электротехнических систем;

- принципы построения и изображения электрических схем в соответствии с действующими стандартами;

- техническую и рабочую документацию по электрооборудованию судов;

- основу устройства и правила безопасной эксплуатации высоковольтных приборов и аппаратуры (свыше 1000 В);

- порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ электрооборудования судов, электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей;

- характерные неисправности судового электрооборудования и способы их устранения;

- способы монтажа электрооборудования;

- инструмент, оснастку и материалы для выполнения электромонтажных и электроремонтных работ;

- материалы и инструменты для ремонта;

- основы построения и использования компьютерных сетей на судах;

- основные сведения о судовом навигационном оборудовании;

- основные понятия о назначении и структурные схемы навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения на судах;

- мероприятия по электробезопасности на судах;

- современные технологии управления работы коллектива исполнителей;

- основы организации и планирования деятельности работы коллектива исполнителей;

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

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего – **1080 часов (30 недель)**, в том числе:

ПМ.01 – 576 часов (16 недель)

ПМ.02 – 180 часов (5 недель)

ПМ.03 – 324 часа (9 недель)

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности (перечислить все ВПД), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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 коллектива исполнителей
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 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 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план программы практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	<i>Всего часов</i>	<i>Распределение часов по семестрам</i>
1	2	3	4
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5	ПМ.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	576	6,7
ПК 2.1 ПК 2.2, ПК 2.3	ПМ.02 Организация работы коллектива исполнителей.	180	6,7
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 3.7	ПМ.03 Обеспечение безопасности плавания.	324	6,7
	<i>Всего:</i>	<i>1080</i>	

3.2. Содержание обучения по производственной практике

Наименование профессионального модуля (ПМ), МДК и тем практики	Содержание учебного материала	Объем часов
1	2	3
ПМ.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики		576
МДК.01.01 Эксплуатация и ремонт судовых электрических машин, электроэнергетических систем и электроприводов, электрических систем автоматики и контроля		
Раздел 1. Техническая эксплуатация судовых машин, электроэнергетических систем и электроприводов		432
Тема 1. Эксплуатация и ремонт судовых электрических машин и электроприводов	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	144
	1 Изучить расположение электроприводов различных механизмов машинного отделения (МО), их блоков, элементов.	16
	2 Изучить принципиальную схему управления рулевого электропривода. Системы питания и управления электроприводами.	16
	3 Изучить принципиальные схемы управления электропривода якорно-швартовых механизмов. Правила эксплуатации и возможные неисправности и способы их устранения.	16
	4 Изучить автоматические электроприводы вспомогательных механизмов. Правила эксплуатации, возможные неисправности и способы их устранения.	16
	5 Профессионально эксплуатировать электроприводы, находить неисправности в системах управления электроприводами.	16

	6	Производить запуск и остановку судовых электроприводов.	16
	7	Производить техническое обслуживание электроприводов	16
	8	Использовать правила эксплуатации и технического обслуживания электроприводов МО.	16
	9	Соблюдать правила безопасности при техническом обслуживании судовых электроприводов МО	16
Тема 2. Эксплуатация и ремонт электроэнергетических систем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		100
	1	Изучить судовые электроэнергетические системы: основные технические данные генераторов. Схема распределения электроэнергии. Защитная и коммутационная аппаратура. Расположение защитной и коммутационной аппаратуры на главном электрораспределительном щите (ГРЩ). Правила технического обслуживания генераторов и ГРЩ. Обслуживание генераторных агрегатов и ГРЩ. Правила безопасности.	16
	2	Производить техническое обслуживание генераторов и ГЭРЩ. Соблюдать правила технического обслуживания генераторов и ГЭРЩ.	16
	3	Автоматическое регулирование напряжения Устройство и принцип действия АРН синхронного генератора, принципиальная схема АРН.	16
	4	Выявлять и устранять возникающие неисправности в АРН Техническое обслуживание АРН. Правила безопасности. Наладка устройства АРН.	16
	5	Производить наладку устройств АРН.	12
	6	Дополнительные источники аварийного режима.	12
	7	Производить ТО1 и ТО2 судовых аккумуляторных батарей.	12
Тема 3. Эксплуатация и ремонт электрических систем автоматики и контроля	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		108
	1	Устройство, принцип действия систем дистанционного автоматического управления главными двигателями (ДАУ-ГД).	18
	2	Система аварийной предупредительной сигнализации (СПАС).	18
	3	Устройство, принцип действия систем дистанционного автоматического управления вспомогательными двигателями	18

	(ДАУ–ДГ).		
	4	Устройство и принцип действия автоматических систем управления судовых котлов.	18
	5	Производить проверку в работе, настройку и регулировку элементов электроавтоматики судна.	18
	6	Обслуживать судовое электрооборудование на ходу и во время стоянки судна.	18
Раздел 2. Ремонт судового электрооборудования			116
	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		
	1	Производить консервацию и расконсервацию электрооборудования.	12
	2	Производить электромонтажные работы на судне.	12
	3	Эксплуатировать приспособления и устройства предназначенные для ремонта электрооборудования.	12
	4	Выполнять ремонтные работы на судне.	12
	5	Контролировать надёжность изоляции обмоток электрических машин и судовых сетей.	12
	6	Выполнять работы в соответствии с правилами техники безопасности и противопожарной безопасности.	12
	7	Определять по показаниям приборов и внешним признакам неисправности в электрооборудовании.	12
	8	Пользоваться измерительной аппаратурой.	10
	9	Выявлять и устранять неисправности судового электрооборудования.	12
	10	Оформлять техническую документацию и составлять ремонтные ведомости.	10
МДК.01.02. Техническая эксплуатация электромеханических систем управления судовыми механизмами			108

Тема 3.1 Техническая документация МКО	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		36
	1	Назначение машинно-котельного отделения, чертежи общего вида. Расположение судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов.	18
	2	Нормативно-техническая документация по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию СЭУ и СВМ.	18
Тема 3.2. Эксплуатация главных силовых установок судна	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		36
	1	Выявлять и устранять неисправности судового электрооборудования	18
	2	Организовать грамотную техническую эксплуатацию электрооборудования на судне	18
Тема 3.3 Дизель – генераторы и их системы	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		36
	1	Подготовить дизель к пуску и запустить его.	12
	2	Производить основные операции по обслуживанию дизеля во время работы.	12
	3	Остановить дизель с соблюдением правил технической эксплуатации техники безопасности.	12
ПМ.02. Организация работы коллектива исполнителей			180
МДК 02.01 Основы управления коллективом исполнителей			
Тема 2.1 Организация службы	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		60
	1	Планирование и организация работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива.	
Тема 2.2 Судовые работы	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		60
	1	Руководство коллективом исполнителей.	
	2	Контроль качества выполняемых работ.	
Тема 2.3	Содержание учебного материала для овладения умениями и		60

Организация вахтенной службы. Должностные обязанности членов экипажа	навыками, примерные виды работ		
	1	Оформление технической документации организации и планирования работ.	
	2	Анализ процесса и результатов деятельности работы коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий.	
ПМ.03. Обеспечение безопасности плавания			324
МДК 03.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность			
Тема 3.1 Судовые документы и дипломы	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		20
	1	Судовые документы, выдаваемые от имени Правительства Российской Федерации. Судовые документы на соответствие судна требованиям международных конвенций. Обязательные журналы, входящие в состав судовых документов. Порядок выдачи судовых документов. Срок действия судовых документов.	
	2	Контроль документов о пройденных освидетельствованиях судна классификационным обществом	
	3	Дипломы и свидетельства экипажа. Сроки действия дипломов и свидетельств экипажа.	
Тема 3.2. Система безопасного управления	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		20
	1.	Система управления безопасностью (СУБ) судоходной компании и судовая СУБ: функциональные требования к СУБ, структура СУБ, документы СУБ. Судовой документ о соответствии: содержание, кем выдается. Срок действия.	
	2	Документация судовой СУБ: построечная, нормативно-правовая, регистрационная, информационная.	
Тема 3.3 ПТЭ помещений, устройств и механизмов	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		20
	1.	Документы, регламентирующие эксплуатацию устройств и систем судна.	

	2.	Контроль за техническим состоянием помещений и устройств судна в период и после штормового и ледового плавания.	
	3	Мероприятия по уходу за судовыми помещениями. Периодичность осмотра. Требования к техническому состоянию и комплектации ремонтным материалом судовых закрытий. Периодичность осмотра и ухода.	
	4	Режим использования. ПТЭ судовых дизелей, котельной установки, обслуживанию и эксплуатации механизмов и систем: порядок проверок, осмотров, использования.	
	5	Требования к техническому состоянию, судовых дизелей, котельной установки, обслуживанию и эксплуатации механизмов и систем. Периодичность осмотров и проверок. Возможные дефекты	
Тема 3.4 Предотвращение загрязнения моря.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		30
	1.	Требования по сбросу вредных жидких веществ в различных районах моря.	
	2	Основные требования к ведению журнала нефтяных операций. Общие положения по предотвращению загрязнения вредными, не являющимися нефтью, веществами, перевозимых изливом.	
	3	Понятие и процедура аварийного сброса. Условие сброса Согласно МАРПЛ 73/78	
	4	Предотвращения загрязнения сточными водами. Особые случаи сброса сточных вод.	
	5	Предотвращение загрязнения мусором. Общие положения. Особые случаи сброса мусора. Уменьшение образующегося на судне мусора. Сбор, обработка, хранение и удаление мусора.	
Тема 3.5 Обеспечение безопасности судна. Экипажа и пассажиров и готовность спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		40
	1	Комплектация судов спасательными средствами в соответствии с требованиями Международной Конвенции САЛАС -74 и национальных правил. Требования по обеспечению и снабжению спасательными устройствами и средствами. Индивидуальные и спасательные средства на судне.	

	2	Учения по оставлению судна, порядок и частота их проведения. Статус дежурной шлюпки, ее отличие от спасательной шлюпки.	
	3	Стационарные противопожарные судовые системы. Системы противопожарной сигнализации на судне. Системы объемного пожаротушения, порядок их проверок. Назначение и использование стационарной системы пожаротушения.	
	4	Особенности выполнения команд «Атака на пожар» и «Локализация пожара». Особенности применения объемного тушения.	
Тема 3.6 Спасательные средства	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		30
	1.	Нормы снабжения спасательных шлюпок продовольствием, питьевой водой, пиротехническими и сигнальными средствами, другими видами снабжения.	
	2.	Подготовка к спуску (подъему) спасательной шлюпки. Порядок спуска и подъема спасательной шлюпки на тихой воде и на волнении. Порядок посадки людей в спасательные шлюпки.	
	3.	Надувные спасательные плоты: технические и эксплуатационные характеристики, нормы снабжения, порядок спуска и посадки людей в спасательный плот.	
	4.	Индивидуальные поддерживающие, изолирующие, поддерживающие и изолирующие спасательные средства: эксплуатационные характеристики, правила использования.	
	5.	Действия экипажа при объявлении шлюпочной тревоги и тревоги «Человек за бортом»	
	6.	Правила поведения в спасательных шлюпках и плотях. Обязанности командира спасательной шлюпки и плота.	
	7.	Правила использования пиротехнических и сигнальных средств.	
	8.	Порядок проверок и оформление освидетельствования спасательных средств.	
Тема 3.7 Техника безопасности, охрана труда, санитарные правила	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		34
	1.	Виды и порядок прохождения инструктажа по ТБ. Обязанности вахтенной службы.	

	2.	Правила движения по судну, трапам и сходням.	
	3.	ТБ при работе в МКО.	
	4.	ТБ при спуске и подъеме шлюпок и посадок в них людей.	
	5.	ТБ при работе с люковыми закрытиями и в грузовых помещениях.	
	6.	ТБ при работе на высоте и за бортом.	
	7.	ТБ в условиях ледового и штормового плавания, низких температурах	
	8.	ТБ при работах в замкнутых помещениях и при обработке судовых помещений.	
	9.	Обеспечение сварочных работ. ТБ при выполнении ремонтных работ.	
	10.	Санитарные правила содержания судовых помещений, приготовлению пищи и личной гигиены.	
	11.	Порядок снабжения судов пресной водой и продовольствием. Судовые санитарные документы.	
Тема 3.8 Организация и оказание медицинской помощи на борту судна	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		10
	1.	Медицинский раздел Международного свода сигналов. Руководство ИМО/МОТ по оказанию первой помощи и медицинскому уходу.	
	2.	Процедура получения медицинской консультации по радио	
	3.	Порядок ведения медицинского журнала и медицинских карт, учета медикаментов.	
	4.	Состав судовой аптечки первой медицинской помощи (группы лекарств). Содержание сумки первой помощи.	
Тема 3.9 Организация вахты в порту	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		12
	1.	Сведения, которые должен получить вахтенный помощник механика при заступлении на вахту. Процедуры ухода с вахты, несения и передачи вахты.	
	2.	Действия машинной команды при подготовке выхода судна в море: обеспечение водонепроницаемости корпуса судна, подготовка и апробирование в действии судовых	

		энергетических установок, устройств и механизмов.	
	3	Использование систем внешней и внутренней связи: сигналы судовых тревог и способы их подачи, связь с соответствующими службами порта в случаях бедствия.	
	4.	Процедуры по охране окружающей среды: действия при обнаружении признаков загрязнения окружающей среды, выполнение процедур по недопущению загрязнения окружающей среды.	
	5	Обеспечение безопасности грузовых операций: контроль крена и дифферента судна, соблюдение грузового плана, использование береговых и судовых грузовых средств, обеспечение и своевременное открытие и закрытие грузовых люков, аппарелей и т.п.	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Выполнение программы производственной практики осуществляется на самоходных судах с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более в составе машинной команды с выполнением обязанностей по обслуживанию судовых технических средств, в качестве практиканта или штатной должности члена экипажа машинной команды.

Для выполнения программы производственной практики используются судовое электрооборудование, судовые механизмы, устройства и системы, судовая документация и другое судовое оборудование.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Устав службы на судах речного флота.
2. Устав о дисциплине работников речного транспорта РФ.
3. Устав службы на судах Министерства транспорта РФ.
4. Правила технической эксплуатации речного транспорта.
5. Правила технической эксплуатации электрооборудования и автоматики судов речного флота.
6. Правила технической эксплуатации технических средств судовождения.
7. Наставление по борьбе за живучесть судов (НБЖС).
8. Функциональные обязанности членов экипажа судна.
9. Расписания по организации службы на судах: штатное, по заведованиям, вахт и судовых работ, по приборкам, по тревогам, распорядок дня.
10. Международная конвенция по подготовке и дипломированию моряков (ПДМНВ 78/95), в части, касающейся эксплуатации электрооборудования судов.
11. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года.
12. Международная конвенция по поиску и спасению на море 1979 года.
13. Правила безопасности труда на судах речного флота.
14. Силаев Г.В. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования: учебное пособие для СПО / Г. В. Силаев. – 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. – 282 с.

Дополнительная литература:

1. Фролов Ю.М. Электрический привод: краткий курс: учебник для СПО / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин; под ред. Ю.М. Фролова. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 253 с.
2. Экономика пассажирского транспорта: учебное пособие / под общ. ред. В.А. Персианова. — М.: КноРус, 2017.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса практики

Производственная практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса учебного заведения на данный учебный год, и организуются на основе договоров между учебным заведением и судоходными компаниями, в соответствии с которыми курсантам (студентам) предоставляются места для прохождения практики на судах.

Допускается самостоятельный выбор места прохождения практики курсантом (студентом), если оно соответствует программе практики.

Курсанты (студенты) заочной формы обучения, работающие по профилю специальности на судах, все виды практик проходят самостоятельно.

Распределение курсантов (студентов) на суда производится при участии руководителей практики.

Направление на практику подписывается заместителем директора учебного заведения по УР.

Учебные заведения организуют подготовку курсантов (студентов) и выдают требуемые документы для прохождения практики, устанавливают форму отчетности курсантов (студентов).

По прибытию на судно курсанты (студенты) должны пройти инструктаж по технике безопасности, а также изучить свои обязанности по всем судовым расписаниям и правилам внутреннего распорядка. Капитан или старший помощник капитана знакомит курсантов (студентов) с характером работы и производственным планом судна. Приказом по судну назначается руководитель практики на весь период пребывания курсантов (студентов) на судне.

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

В случае зачисления на вакантную штатную должность на судне во время производственной практики, курсант (студент) независимо от складывающихся производственных обстоятельств должен полностью выполнять программу практики и составлять требуемые отчеты, используя для этого при необходимости свободное от работы время.

Отчетными документами по практике являются:

- отчет, выполненный в соответствии с заданием на практику (программой практики), заверенный судовой печатью (печатью организации);
- отзыв капитана за период практики, заверенный печатью;
- справка о стаже плавания (стаже работы), заверенная судовой печатью.

Отчет по производственной практике подписывается автором, сдается в установленные сроки. Отчет должен быть подписан руководителем практики от предприятия, подпись которого заверяется печатью. Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной работе в период практики, а также краткое описание предприятия, учреждения, организации и деятельности, выводы и предложения. Студент, не представивший в установленный срок отчет или не защитивший его, считается имеющим академическую задолженность.

В зачетную книжку и в зачетно-экзаменационную ведомость отметка выставляется руководителем практики от училища.

Целью оценки по практике является оценка профессиональных и общих компетенций, практического опыта и умений обучающегося. Оценка по практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненным обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с требованиями той организации, где была практика.

Итогом практики является дифференцированный зачет, который выставляется руководителем практики от учебного заведения. Дифференцированный зачет проводится по 4-бальной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»,

«неудовлетворительно») и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Критерии оценки выполнения работ по производственной практике:

«5» - уверенное и точное владение приемами работ, самостоятельное выполнение работ и самоконтроль за выполнением действием; работы выполняются в соответствии с требованиями технической и технологической документации, а также с учетом ученических норм времени; соблюдение требований безопасности труда;

«4» - возможны отдельные несущественные ошибки при применении приемов работ, исправляемые самим учащимся; самостоятельное выполнение работ при несущественной помощи мастера и самоконтроль за выполнением действий; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями технической и технологической документации с несущественными ошибками, но в рамках ученических норм времени; соблюдаются требования безопасности труда;

«3» - недостаточное владение приемами работ и контроля качества продукции; самоконтроль за выполнением действий при овладении приемами работ с помощью мастера; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями технической и технологической документации с несущественными ошибками, исправляемыми с помощью мастера; допускаются незначительные отклонения от установленных норм времени; соблюдение требований безопасности труда;

«2» - неточное выполнение приемов работ; контроль качества продукции с существенными ошибками, неумение осуществлять контроль; невыполнение ученических норм времени и нарушение требований безопасности труда.

4.4. Кадровое обеспечение практики

Руководителями практики назначаются наиболее подготовленные преподаватели, заведующие лабораториями и другие специалисты училища, а также работники базовых производственных предприятий, имеющих практические и теоретические навыки и знания, необходимые и достаточные для ведения руководства практической подготовки курсанта. Специалист по учебно-производственной практике осуществляет общее руководство практикой, контролирует условия проведения практики.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный.
ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный.
ПК 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный

	зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный

ПК 3.5. Оказывать первую помощь пострадавшим.	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный
ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Дневник прохождения производственной практики. Отчет по практике. Дифференцированный зачет по практике. Экзамен квалификационный

Результаты (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Отзыв за период практики, заверенный печатью.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Отзыв за период практики, заверенный печатью.

