

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Коковина Ольга Андреевна
Должность: заведующая филиалом
Дата подписания: 31.05.2024 03:58:55
Уникальный программный ключ:
5f6c4b48e39ecc4acfff84899a4

Аннотации рабочих программ практик

Аннотация рабочей программы по учебной практике по специальности 26.02.03 «Судовождение»

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики - является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.03 «Судовождение» базовой подготовки в части освоения профессионального модуля ПМ01 «Управление и эксплуатация судна», ПМ02 «Обеспечение безопасности плавания» и ПМ04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположения судна.

ПК 1.2 Маневрировать и управлять судном.

ПК 1.3 Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи.

ПК 2.1 Организовать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 2.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации различных видов тревог.

ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

П.К. 2.5 Оказывать первую помощь пострадавшим.

П.К. 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства.

П.К. 2.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

ПК 4.1. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне на судах с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением.

ПК 4.2. Эксплуатация СЭУ в отношении несения вахты рядового состава в машинном отделении судов внутреннего плавания на вспомогательном уровне.

ПК 4.3. Несение ходовых и стояночных вахт.

ПК 4.4. Участие в борьбе за живучесть судна, соблюдение требований безопасности плавания и транспортной безопасности.

ПК 4.5. Выполнение судовых работ.

1.2. Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений необходимых для выполнения профессиональной деятельности, согласно ПМ 01 «Управление и эксплуатация судна», ПМ02 «Обеспечение безопасности плавания» и ПМ04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» для профессии: «Моторист-рулевой»

Обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующих профессий.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

В рамках освоения:

ПМ 01 «Управление и эксплуатация судна» предусмотрено – 72 часа.

ПМ 02 «Обеспечение безопасности плавания» предусмотрено – 72 часа.

ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предусмотрено - 144 часа.

Аннотация рабочей программы по производственной практике по специальности 26.02.03 «Судовождение»

1.1. Область применения программы

Программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО базовой подготовки 26.02.03 «Судовождение» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Управление и эксплуатация судна, Обеспечение безопасности плавания, Обработка и размещение груза, Моторист-рулевой.

и соответствующих им профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1.	Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположения судна.
ПК 1.2.	Маневрировать и управлять судном
ПК 1.3.	Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи
ПК 2.1.	Организовывать мероприятия по транспортной безопасности
ПК 2.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна
ПК 2.3.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажей судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
ПК 2.4.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях
ПК 2.5.	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
ПК 2.6.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства
ПК 2.7.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа

	судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
ПК 3.1.	Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки
ПК 3.2.	Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса
ПК 4.1.	Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне на судах с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением
ПК 4.2.	Эксплуатация СЭУ в отношении несения вахты рядового состава в машинном отделении судов внутреннего плавания на вспомогательном уровне
ПК 4.3.	Несение ходовых и стояночных вахт
ПК 4.4.	Участие в борьбе за живучесть судна, соблюдение требований безопасности плавания и транспортной безопасности
ПК 4.5.	Выполнение судовых работ

Программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников области **Судовождения и безопасности судоходства**, при наличии **среднего (полного) общего образования**; при освоении программы подготовки специалистов среднего звена углубленной подготовки, при освоении профессий рабочих, должностей служащих в соответствии с приложением к ФГОС СПО по специальности 26.02.03 «Судовождение». Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и 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:

- Аналитического и графического счисления;
- Определения места судна визуальными и астрономическими способами, с использованием радионавигационных приборов и систем;
- Предварительной проработки и планирования рейса судна и перехода с учетом гидрометеорологических условий плавания, руководств для плавания и навигационных пособий;
- Использования и анализа информации о местоположении судна;
- Навигационной эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи, решения навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчета поправок навигационных приборов;
- Определения поправок компаса;
- Постановки судна на якорь и с якоря и швартовных бочек;
- Проведения грузовых операций, пересадки людей, швартовных операций, буксировки судов и плавучих объектов, снятие судна с мели;
- Управления судном, в том числе при выполнении аварийно-спасательных операций;
- Выполнения палубных работ;
- Выполнения первичных действий после столкновения или посадки на мель, для поддержания водонепроницаемости, в случае частичной потери плавучести в соответствии с принятой практикой;
- Навигационной эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи, решения навигационных задач с

использованием информации от этих систем, расчета поправок навигационных приборов;

- Эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем;
- Эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования;
- Организации и технологии судоремонта;
- Автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей;
- Эксплуатации судовой автоматики;
- Обеспечения работоспособности электрооборудования судна;
- Действий по тревогам;
- Борьбы за живучесть судна;
- Организации и выполнения указаний при оставлении судна;
- Использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- Использования средств индивидуальной защиты;
- Действий при оказании первой медицинской помощи;
- В проведении грузовых операций в соответствии с грузовыми планами или другими документами и установленными правилами, нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению грузов;
- контроля качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов, их главных энергетических установок, вспомогательных и палубных механизмов и функциональных систем;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля качества выполняемых работ; оформлении технической документации, организации и планирования работ, связанных с различными видами профессиональной деятельности.

УМЕТЬ:

- Выполнять (дублировать) функции вахтенного помощника капитана;
- Определять координаты пунктов прихода, разность широт и разность долгот, дальность видимости ориентиров;
- Решать задачи на перевод и исправления курсов и пеленгов;
- Свободно читать навигационные карты;
- Вести графическое счисление пути судна на карте с учетом поправки лага и циркуляции, дрейфа судна от ветра, сноса судна течением, совместного действия ветра и течения, вести простое и составное аналитическое счисление пути судна;
- Вести прокладку пути судна на карте с определением места визуальными способами и с помощью радиотехнических средств;
- Определять местоположение судна с помощью спутниковых навигационных систем;
- Ориентироваться в опасностях и особенностях района при плавании вблизи берега и в узкостях;
- Производить предварительную прокладку по маршруту перехода;
- Производить корректуру карт, лоций и других навигационных пособий плавания;
- Рассчитывать элементы прилива с помощью таблиц приливов, составлять график прилива и решать связанные с ним штурманские задачи;
- Рассчитывать среднюю квадратическую погрешность (СКП), строить на карте площадь вероятного местонахождения судна;
- Определять гидрометеорологические элементы в результате наблюдений;
- Составлять радиотелеграммы для передачи гидрометеоданных в центры сбора;
- Составлять краткосрочные прогнозы в результате анализа параметра наблюдений и их изменения, использовать гидрометеоинформацию для обеспечения безопасности плавания;

- Применять правила несения ходовой и стояночной вахты, осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил, поддержания судна в мореходном состоянии;
- Выполнять маневры, в том числе при спасении человека за бортом, постановке на якорь и швартовке;
- Эксплуатировать системы дистанционного управления судовой двигательной установкой, рулевых и энергетических систем;
- Управлять судном на мелководье и в узкости, в штормовых условиях, во льдах, при разделении движения, в зонах действия систем разделения движения, с учетом влияния ветра и течения;
- Управлять радиоэлектронными и техническими системами судовождения и связи в зависимости от складывающейся навигационной и гидрометеорологической обстановки в соответствии с правилами эксплуатации, интерпретировать и обрабатывать информацию, отображаемую этими системами, контролировать исправность и точность систем, самостоятельно осваивать новые типы судовой навигационной аппаратуры по ее техническому описанию;
- Использовать радиолокационные станции (РЛС), системы автоматизированной радиолокационной прокладки (САРП), автоматические информационные системы (АИС) для обеспечения безопасности плавания, учитывать факторы и ограничения, влияющие на их работу, определять элементы движения целей, обнаруживать изменения курса и скорости других судов, имитировать маневр собственного судна для безопасного расхождения с другими судами;
- Использовать технику радиолокационной прокладки и концепции относительного и истинного движений, параллельную индексацию;
- Эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование глобальной морской системы связи при бедствии (ГМССБ) для приема и передачи различной информации, обеспечивающей безопасность плавания и коммерческую деятельность судна в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях типичных помех;
- Действовать при передаче или получении сигнала бедствия, срочности или безопасности;
- Выполнять требования по безопасной перевозке грузов;
- Использовать стандартные компьютерные программы, предназначенные для ведения судовой документации;
- Применять правила несения ходовой и стояночной вахты, осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил поддержания судна в мореходном состоянии;
- Стоять на руле, вести надлежащее наблюдение за судном и окружающей обстановкой, опознавать огни, знаки и звуковые сигналы при плавании на мелководье и в узкости, в штормовых условиях, во льдах, в зонах действия систем разделения движения, с учетом ветра и течения;
- Владеть международным стандартным языком в объеме, необходимым для выполнения своих функциональных обязанностей;
- Выполнять процедуры постановке на якорь и швартовые бочки, швартовки судна к причалу, к судну на якорь и ли на ходу;
- Передавать и принимать информацию, в том числе с использованием визуальных сигналов;
- Обслуживать судовые механические системы и их системы управления;
- Эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления;
- Эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления;
- Эксплуатировать насосы и их системы управления;
- Осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии;

- Эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и системы их управления;
- Вводить в эксплуатацию судовую силовую установку, оборудование и системы после ремонта и проведения рабочих испытаний;
- Использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне;
- Использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования;
- Использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обслуживания ремонтных операций;
- Производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования;
- Квалифицированно осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем;
- Вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты;
- Эксплуатировать системы дистанционного управления судовой двигательной установки, рулевых и энергетических систем;
- Действовать при посадке людей в спасательные средства;
- Действовать при постановке судна на якорь и швартовые бочки, швартовке к причалу, к судну на якорь или на ходу;
- Руководить грузовыми операциями в соответствии с грузовыми планами или другими документами и установленными правилами, нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению грузов;
- Выполнять требования по безопасной перевозке опасных грузов;
- Обращивать опасные, вредные и ядовитые грузы в соответствии с международными и национальными правилами;
- Действовать при различных авариях;
- Применять средства и системы пожаротушения;
- Применять средства при борьбе с водой;
- Пользоваться средствами подачи аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
- Применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
- Производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
- Запускать двигатель рабочей и спасательной шлюпок;
- Управлять коллективными спасательными средствами;
- Устранять последствия различных аварий;
- Обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
- Предотвращать неразрешенный доступ на судно;
- Оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;
- Свободно читать навигационные карты;
- Вести навигационную прокладку при воздействии на судно внешних факторов, определять место судна различными способами;
- Определять поправки курсоуказателей и измерителей скорости судна;
- Использовать и обслуживать технические средства судовождения;
- Ориентироваться в опасностях и особенностях района плавания;

- Производить корректуру карт, навигационных руководств и пособий для плавания;
- Определять гидрометеорологические элементы в результате наблюдений;
- Использовать стандартные компьютерные программы, предназначенные для ведения судовой документации.
- Применять на практике методы контроля и качества работы судовой энергетики, методы оценки качества работы судовой энергетики, методы оценки надежности судовых машин и механизмов;
- Пользоваться методами научного познания; применять логические законы и правила; накапливать научную информацию;
- Применять информационные технологии при решении функциональных задач в различных предметных областях, а также при разработке и проектировании информационных систем;
- Владеть навыками обработки текстовой, числовой, экономической и статической информации.

знать:

- Основные понятия и определения навигации;
- Назначение, классификацию и компоновку навигационных карт;
- Электронные навигационные карты;
- Определение направлений и расстояний на картах;
- Выполнение предварительной прокладки пути судна на картах;
- Условные знаки на навигационных картах;
- Графическое и аналитическое счисление пути судна и оценку его точности;
- Методы и способы определения места судна визуальными способами с оценкой их точности, определения места судна при помощи радиотехнических средств с оценкой точности;
- Мероприятия по обеспечению плавания судна в особых условиях, выбор оптимального маршрута;
- Средства навигационного оборудования и ограждений;
- Навигационные пособия и руководства для плавания;
- учет приливно-отливных течений в судовождении;
- Организацию штурманской службы на судах;
- Физические процессы, происходящие в атмосфере и мировом океане, устройство гидрометеорологических приборов, используемых на судах;
- Влияние гидрометеорологических условий на плавание судна, порядок передачи сообщений и систем записи гидрометеорологической информации;
- Маневренные характеристики судна;
- Влияние работы движителей и других факторов на управляемость судна;
- Маневрирование при съёмке и постановке судна на якорь, к плавучим швартовым сооружениям;
- Швартовые операции;
- Плавание во льдах, буксировку судов, снятие судна с мели, влияние водоизмещения, осадки, дифферента, скорости и запаса воды под килем на диаметр циркуляции и тормозной путь;
- Технику ведения радиолокационной прокладки и концепции относительного и истинного движения;
- Способы расхождения с судами с помощью радиолокатора и средств автоматической радиолокационной прокладки;
- Основы автоматизации управления движением судна, систему управления рулевым приводом, эксплуатационные процедуры перехода с ручного на автоматическое управление и обратно;
- Способы маневрирования для предотвращения ситуации чрезмерного сближения;

- Основ теории двигателей внутреннего сгорания, электрических машин, паровых котлов, систем автоматического регулирования, управления и диагностики;
- Устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования;
- Обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования;
- Устройство и принцип действия судовых дизелей;
- Назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств;
- Устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации;
- Системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок;
- Эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем;
- Порядок ввода в эксплуатацию судовой силовой установки, оборудования и систем после ремонта и проведения рабочих испытаний;
- Основные принципы несения безопасной машинной вахты;
- Типичные неисправности судовых энергетических установок;
- Процедуры контроля судов в портах;
- Роль человеческого фактора в процессе управления судном и его эксплуатации;
- Ответственность за аварии;
- Нормативно-правовые документы 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;
- Способы выживания на воде;
- Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжение;
- Устройства спуска и подъема спасательных средств;
- Порядок действий при поиске и спасании;
- Порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
- Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;
- Свойства, транспортные характеристики основных видов грузов и правила их перевозки, погрузки, выгрузки, хранения;
- Обеспечение сохранности груза;
- Грузовые операции на танкерах;
- Специальные правила перевозки грузов;
- Правила безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные, ядовитые и вредные грузы и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна.
- Производственные процессы на морском и речном транспорте, системы их анализа и улучшения;
- Методы контроля качества работы судовой энергетики;
- Статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики;
- Основные положения теории оценок;
- Интегральные оценки качества;
- Методы оценки качества работы судовой энергетики; правила предъявления и рассмотрения рекламаций;

- Методы оценки надежности судовых машин и механизмов;
- Основные понятия научно-исследовательской работы;
- Основы конструирования механизмов и систем;
- Судно, как системный технический объект;
- Основные понятия о направлениях научного поиска на водном транспорте;
- Об областях применения информационных технологий и их перспективах в условиях перехода к информационному обществу;
- Виды автоматизированных информационных технологий;
- Структуру, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий;
- Методику создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационных технологии.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего – **1584 часов** (44 недели)