**ПМ.02 Несение ходовых и стояночных вахт (аннотация)**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Выполнение судовых работ является частью ППКРС в соответствии с ФГОС по профессии **26.01.07 Матрос**

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

**Несение ходовых и стояночных вахт**

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Соблюдать правила несения судовой вахты.
2. Обеспечивать удерживание судна на заданном курсе, следить за работой курсоуказателей и рулевого устройства.
3. Осуществлять швартовные операции согласно судовому расписанию.
4. Осуществлять техническую эксплуатацию рулевого, грузового, швартовного и буксирного устройств.
5. Применять контрольно-измерительные приборы и инструменты.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использованавдополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области водного транспорта при наличии основного общего и среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

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

**иметь практический опыт:**

* несения ходовой на мостике и стояночной у трапа вахты;
* удерживания судна на заданном курсе, слежения за работой курсоуказателей и рулевого устройства;
* определения осадки судна по маркировке на штевнях, замера уровня груза;
* управления палубными техническими средствами;
* использования швартовных, рулевых устройств, палубных механизмов;

**уметь:**

* нести вахту на ходу и на стоянке, при несении вахты на мостике под руководством вахтенного начальника удерживать с помощью руля судно на заданном курсе по компасу, створу и плавучим знакам ограждения;
* выполнять обязанности рулевого, переходить с автоматического управления судном на ручное и обратно;
* работать с картой, измерять глубины ручным лотом, производить разбивку лотлиней, снимать отсчеты лага;
* определять компасный курс, курсовой угол;
* пользоваться всеми средствами внутренней связи и аварийной сигнализации;
* вести визуальное и слуховое наблюдение за окружающей обстановкой;
* нести сигнальную вахту;
* работать с грузовым, шлюпочным, швартовным и палубным устройствами;
* работать на лебедках, брашпиле, шпиле;
* управлять палубными подъемными средствами (лебедки, краны и др.);
* поднимать флаги расцвечивания;
* обеспечивать надлежащее состояние и хранение сигнальных флагов и знаков, запасных сигнальных фонарей;
* открывать и закрывать трюмы;
* проводить техническое обслуживание грузовых стрел, судовых лебедок и кранов грузозахватывающих приспособлений;

**знать:**

* основные понятия и определения в навигации, формы и размеры Земли, основные точки и линии на земном шаре, географические координаты, единицы длины и скорости, принятые в судовождении, основные линии плоскости наблюдения, деление горизонта на румбы и градусы, истинные курс, пеленг, курсовой угол, видимый горизонт и его дальность, дальность видимости предметов, определение дальности видимости по таблицам;
* определение направления, земной магнетизм и его элементы, назначение, устройство, принцип действия, применение магнитных компасов, склонение, магнитные курсы и пеленги, девиацию магнитного компаса, порядок пользования таблицей остаточной девиации, общую поправку компаса, перевод и исправление румбов;
* назначение, классификацию, характеристики навигационных карт, построение карты в различных проекциях, условные обозначения, прокладочный инструмент и методику решения задач на навигационных картах;
* графическое счисление пути судна, определение расстояния, пройденного судном, назначение, устройство и принцип работы судовых лагов, поправку лага и ее учет, ручной лот, графическое счисление, плавание по счислению при отсутствии дрейфа и течения;
* влияние ветра и течения на направление следования и скорость судна, учет дрейфа и сноса течением при прокладке пути;
* методы определения места положения судна;
* назначение, устройство, принцип действия, порядок применения электронавигационных приборов, электронных и спутниковых навигационных приборов;
* основные сведения из лоции, задачи и организацию службы обеспечения безопасности плавания;
* назначение, классификацию, применение, состав средств навигационного оборудования (системы ограждения);
* способы и методы передачи и приема навигационных и гидрометеорологических предупреждений и сведений;
* основные понятия гидрологии: распределение воды и суши на земном шаре, рельеф дна, процессы, происходящие в Мировом океане, их влияние на мореплавание и судоходство;
* характеристики морской и пресной воды, образование, размеры волн и шкалу волнения, характеристику водных течений, приливно-отливные явления: виды, причины образования, таблицы приливов и порядок пользования им;
* рулевое устройство: назначение, классификацию, схему устройства, характеристику, принцип действия и техническую эксплуатацию;
* команды на русском и английском языках, подаваемые при управлении рулем и их значение;
* якорное устройство: назначение, классификацию, характеристику различных типов якорных устройств, конструкцию, принцип действия и техническую эксплуатацию;
* якорные механизмы (брашпили и шпили): назначение, устройство, принцип действия и применение, безопасность труда при технической эксплуатации якорного устройства;
* швартовное устройство: назначение, составные элементы (швартовные тросы, средства их крепления, средства передачи швартовных концов на другое судно или причал), швартовные механизмы: назначение, составные элементы, расположение их на судне, техническую эксплуатацию и ремонт;
* судовые сходни и трапы: назначение, устройство, установку, крепление, правила технической эксплуатации и безопасности труда при пользовании ими;
* буксирное устройство: назначение, составные части, способы крепления на судне, способы подачи буксирных тросов на буксируемое судно и их крепление, правила вытравливания и выбирания буксирных тросов;
* освидетельствование буксирного устройства и правила его технической эксплуатации;
* безопасность труда при технической эксплуатации буксирного устройства;
* портовые надзорные службы и их обязанности.

***Содержание профессионального модуля:***

***Раздел 1. Организация службы на судах морского и речного флота Российской Федерации.***

**МДК 02.01. Организация службы на судах.**

Тема 1.1. Нормативные документы по организации службы на судах.

Тема 1.2. Организация службы на судне.

Тема 1.3. Управление безопасностью судна.

Тема 1.4. Международные требования по судоходству.

**Раздел 2. Правила несения судовой вахты.**

**МДК 02.02. Несение ходовых и стояночных вахт.**

Тема 2.1. Правила и процедуры организации вахтенной службы.

Тема 2.2. Ходовая навигационная вахта.

Тема 2.3. Стояночная вахта.

Тема 2.4. Основы лоции внутренних водных путей.

Тема 2.5. Основы навигации и навигационное оборудование для плавания.

Тема 2.6. Средства навигационного оборудования водных акваторий.

Тема 2.7. Навигационные приборы.

Тема 2.8. Управление рулем и техническая эксплуатация рулевого устройства.

Тема 2.9. Визуальное и слуховое наблюдение, сигналопроизводство.

Тема 2.10. Правила плавания. Зрительная и звуковая сигнализация на судах.

Тема 2.11. Действия вахтенного матроса и вахтенного рулевого при лоцманской проводке.

***Раздел 3. Швартовные операции и техническая эксплуатация судовых устройств.***

**МДК 02.03. Швартовка к причалу и постановка на якорь.**

Тема 3.1. Якорные, швартовные и буксировочные операции судна.

***Учебная практика.***

***Производственная практика.***

Программа профессионального модуля ПМ.02 Несение ходовых и стояночных вахт соответствует требованиям ФГОС и предусматривает:

всего – **919 час**, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **363 часа**, включая:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 242 часа;
* самостоятельной работы обучающегося – 121 час;

учебной и производственной практики – 456 часов.

# **Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты**  **(освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ПК 2.1.Соблюдать правила несения судовой вахты | Выполнение своевременных проверок судовых устройств и их деталей.  Составление планов судовых работ.  Соблюдение правил получения, хранения и учета аварийно-спасательного и противопожарного имущества и инвентаря, материально-  технического снабжения.  Выполнение технологии подготовки и установки лесов, беседок и приспособлений для работ на высоте и за бортом.  Выполнение проверки исправного состояния водной магистрали, штормовых портиков, шпигатов, льяльных трюмных колодцев.  Выполнение правил проверки готовности судна к выходу в рейс: подготовка открытых палуб, защищенность оборудования, закрытие грузовых и иных люков и горловин, крепление по походному палубных устройств, грузов.  Соблюдение правил управления палубными техническими средствами.  Выполнение технологии такелажных, плотницких и малярных работ.  Соблюдение правил техники безопасности труда. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, учебной и производственной практике  Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю |
| ПК 2.2. Обеспечивать удерживание судна на заданном курсе, следить за работой курсоуказателей и рулевого устройства | Соблюдение правил управления рулем и выполнение команд, подаваемых на руль, согласно системе команд и докладов при управлении рулем.  Выполнение правил наблюдения за работой курсоуказателей и рулевого устройства, сличения показаний гироскопического и магнитного компасов.  Ведение наблюдения за окружающей обстановкой, водной поверхностью, горизонтом и звуками.  Выполнение требований по обеспечению движения судна в заданном направлении.  Соблюдение требований при управлении по створу.  Выполнение требований при управлении по отдаленному ориентиру, выявлении дрейфа и сноса по течению при управлении по отдаленному предмету.  Соблюдение режима работы главных двигателей при выполнении команд на руль во время маневрирования и влияния скорости судна на изменение направления движения в зависимости от угла перекладки руля.  Выполнения контроля местоположения и движения судна с помощью береговых ориентиров, средств навигационного ограждения, включая маяки, знаки и буи, определение направления и расстояния до них. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, учебной и производственной практике  Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю |
| ПК 2.3.Осуществлять швартовные операции согласно судовому расписанию | Проверка готовности и подготовка швартового устройства к работе. Доклад о готовности к швартовым операциям.  Правила установки лоцманского трапа.  Подготовка и обеспечение безопасности при приеме лоцмана на судно в ночное время.  Правила крепления к огону швартова бросательный конец и подача его на берег.  Выполнение команд и докладов при швартовых операциях.  Выполнение работы со швартовыми, накладывание швартов на кнехт, включение и выключение лебедки, надевание на швартов крысоотбойника, наблюдение за состоянием швартовых во время стоянки в порту.  Выполнение действий для предотвращения попадания швартова под работающий винт при отходе от причала. Выполнение докладов при отходе от причала.  Выполнение правил техники безопасности при швартовых операциях на судне.  Выполнение действий при заводке швартов (огоном и серьгой) на береговые палы, береговые рымы и швартовые бочки. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, учебной и производственной практике  Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю |
| ПК 2.4. Осуществлять техническую эксплуатацию рулевого, грузового, швартовного и буксирного устройств | Подготовка рулевого устройства к работе и уход за ним.  Выполнение действий при переходе с основного на запасной и аварийный приводы руля в допустимых временных параметрах перехода.  Выполнение крепления якорных цепей по-походному.  Подготовка якорного устройства к отдачи якоря. Проверка работы брашпиля и шпиля  Подготовка якорного устройства к выборке якоря, контроль за якорной цепью и доклады на мостик при выборке якоря.  Выполнение ухода за швартовым устройством. Умение заделывать огоны синтетических тросов.  Выполнение крепления буксирного троса на буксируемом судне.  Выполнение ухода за тросами и канатами и раскрепления грузовых устройств по-походному. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, учебной и производственной практике  Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю |
| ПК 2.5. Применять контрольно-измерительные приборы и инструменты | Выполнение поверки картушки шлюпочного магнитного компаса на застой.  Определение компасного курса, компасного пеленга, курсового угла, направления ветра и течения.  Выполнение проверки уровня поддерживающей жидкости гиросферы и сверка показаний на репитерах гирокомпаса в рулевой рубке и в румпельном отделении.  Выполнение замеров глубин с борта судна с использованием ручного лота.  Определение количества питьевой воды на судне с использованием футштока. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, учебной и производственной практике  Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю |
| ПК 3.1. Подготавливать помещения, грузовые трюмы и палубы к размещению пассажиров и груза. | Обоснованный выбор перечня работ по подготовке помещений, грузовых трюмов и палуб к размещению пассажиров и груза.  Выполнение обязанностей матроса по подготовке судна к размещению грузов и пассажиров.  Соблюдение правил техники безопасности при подготовке судна к размещению пассажиров и багажа. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, учебной и производственной практике  Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю |
| ПК 3.2. Принимать и сдавать грузы. | Выполнение порядка приёма и размещения грузов и багажа на палубах, в трюмах и помещениях судна.  Соблюдение технологии осмотра и определения маркировки и внешнего состояния груза и багажа при приеме на борт.  Выполнение порядка выдачи грузов грузополучателям согласно каргоплану, система докладов грузовому помощнику капитана.  соблюдение правил безопасности при погрузочно-разгрузочных работах. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, учебной и производственной практике  Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю |
| ПК 3.3. Размещать и крепить грузы. | Выполнение порядка размещения грузов.  Выполнение обязанностей стропальщика при подъеме и перемещении грузов.  Соблюдение порядка крепления грузов.  Использование средств строповки грузов и их применение для работы с грузами различной массы и размеров.  Выполнение правил техники безопасности при погрузке и креплении палубного груза. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, учебной и производственной практике  Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю |
| ПК 3.4. Руководить береговыми  матросами и рабочими при осуществлении грузовых работ | Технология определения объёма работ и последовательности действий при выполнении грузовых работ.  Обоснованный выбор правил безопасности при выполнении грузовых работ. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, учебной и производственной практике  Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю |
| ПК 3.5. Зачищать трюмы и убирать палубы после выгрузки. | Обоснованный выбор действий по зачистке трюмов и помещений, уборке палуб после выгрузки.  Соблюдение правил техники безопасности при зачистке трюмов и помещений, уборке палуб после выгрузки. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, учебной и производственной практике  Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю |