



*Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Обособленное структурное подразделение «Волго-Каспийский морской
рыбопромышленный колледж» федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования и воспитания сертифицирована DQS
по международному стандарту ISO 9001:2015*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА производственной практики (по профилю специальности)

для специальности

**26.02.03 Судовождение
(углубленная подготовка)**

**Астрахань
2023**

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) **26.02.03 Судовождение** (углубленной подготовки) и рабочих программ профессиональных модулей, которые соответствуют требованиям МК ПДНВ-78 с поправками.

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «АГТУ» ОСП «ВКМРПК»

Разработчик:

ФГБОУ ВО «АГТУ»

ОСП «ВКМРПК»

преподаватель

Сайфуллин р.Р.

**Эксперты от
работодателя:**

ООО «Неварис»

(место работы)

заместитель генерального
директора по безопасности
мореплавания

(занимаемая должность)

А.Г. Карпов

(инициалы, фамилия)

Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии судоводительских дисциплин протокол № 1 от 31.08.2022 года

Председатель цикловой комиссии

судоводительских дисциплин _____ А.В. Попов

Согласованно с заведующим

судоводительского отделения _____ А.В. Попов

Утверждена и рекомендована к использованию в учебном процессе 31.08.2023 года

Заместитель директора

по морскому образованию _____ Е.В. Мартемьянова

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт программы производственной практики	4
2	Результаты практики	19
3	Структура и содержание практики	21
4	Условия организации и проведения практики	47
5	Контроль и оценка результатов практики	49

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ).

Программа производственной практики является частью ППССЗ по специальности СПО **26.02.03 Судовождение в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВДП): Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок; Обеспечение безопасности плавания; Обработка и размещение груза; Анализ эффективности работы судна; Промысловая навигация и тактика лова** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна
- ПК 1.2. Маневрировать и управлять судном
- ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования
- ПК 1.4. Эксплуатировать судовые энергетические установки
- ПК 2.1. Организовывать 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 учебных пожарных тревог, для 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 судна, 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 3.3. Вести необходимую документацию, связанную с морскими перевозками грузов
- ПК 4.1. Оценивать эффективность и качество работы судна
- ПК 4.2. Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна
- ПК 4.3. Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна
- ПК 6.1. Использовать гидроакустические приборы и комплексы для поиска объектов промысла.
- ПК 6.2. Организовывать и нести ходовую навигационную вахту на промысле
- ПК 6.3. Выполнять технологические операции по эксплуатации основных орудий промышленного рыболовства, используя современную тактику лова.
- ПК 6.4. Применять положения международных конвенций в области рыболовства

1.2. Цели и задачи производственной практики.

Цель - получение обучающимися специальных знаний, умений и навыков, необходимых для работы в профессиональной деятельности.

Задачи:

- научиться планировать и осуществлять переход судна, определять координаты и местоположение судна;
- научиться управлять судном и осуществлять маневрирование судов различных условиях плавания;
- научиться эксплуатировать судовые энергетические установки;
- обеспечить обучающихся необходимыми знаниями об организации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности;
- способствовать приобретению обучающимися знаний и опыта применения средств по борьбе за живучесть судна;
- способствовать приобретению обучающимися знаний, опыта организации и обеспечения действий подчиненных членов экипажа судна при учебных пожарных тревогах, для предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара;
- способствовать приобретению обучающимися знаний и опыта организации и обеспечения действий подчиненных членов экипажа судна при авариях;
- способствовать у обучающихся развитию навыков по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим;
- способствовать приобретению обучающимися знаний и опыта организации, и обеспечения действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовании спасательных средств;
- обеспечить обучающихся необходимыми знаниями по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
- обеспечить обучающихся необходимыми знаниями о планировании и обеспечении безопасной погрузки, размещения, крепления груза и ухода за ним в течение рейса и выгрузки;
- способствовать приобретению обучающимися знаний и опыта соблюдения мер предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса;
- научиться оценивать эффективность и качество работы судна (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, применение навыков лидерства и работы в команде**);
- научиться находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, планирование и проведение перехода и определение местоположения**);
- научиться использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, несение безопасной навигационной вахты, использование радиолокатора и САРП для обеспечения безопасности мореплавания, применение навыков лидерства и работы в команде**);
- получение первичных профессиональных навыков при овладения профессии «вахтенный матрос» и наделение курсантов соответствующими профессиональными

компетенциями указанными в главе **II МК ПДНВ 78 с поправками (табл. А-II/4 кодекса ПДНВ)**;

- получение первичных профессиональных навыков при овладении профессией **«квалифицированный матрос»** и наделение курсантов соответствующими профессиональными компетенциями указанными в главе **II МК ПДНВ 78 с поправками (табл. А-II/5 кодекса ПДНВ)**;
- создавать такие условия к изучению гидроакустических приборов, применяемых для облова рыбы;
- обеспечивать обучающихся необходимыми знаниями о промысловой деятельности в прибрежных районах и условиях открытого океана;
- способствовать овладению умениями изготовления орудий промышленного рыболовства;
- способствовать обучающимся навыкам овладения различными орудиями лова.

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

иметь практический опыт:

- аналитического и графического счисления (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение определить местоположение судна**);
- определения места судна визуальными и астрономическими способами, с использованием радионавигационных приборов и систем (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-II/1, умение использовать небесные тела для определения местоположения судна, таблица А-II/3, умение определить местоположение судна**);
- предварительной проработки и планирования рейса судна и перехода с учетом гидрометеорологических условий плавания, руководств для плавания и навигационных пособий (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, глубокие знания и практические навыки пользования морскими навигационными картами и пособиями, планирование рейса и плавание во всех условиях путём приемлемых методов прокладки прибрежных путей**);
- использования и анализа информации о местоположении судна (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение определить местоположение судна, таблица А-II/1, способность определить местоположение судна с использованием радионавигационных средств**);
- навигационной эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи, решения навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчёта поправок навигационных приборов (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение безопасно управлять судном и определять его местоположение с использованием всех навигационных средств и оборудования**);
- определения поправки компаса (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение определять поправки гиро- и магнитных компасов с использованием средств мореходной астрономии и наземных ориентиров, и учитывать такие поправки**);
- постановки судна на якорь и съёмки с якоря и швартовных бочек, проведения грузовых операций, пересадки людей, швартовных операций, буксировки судов и плавучих объектов, снятия судна с мели (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, знание факторов, влияющих на безопасное маневрирование и управление судном, процедуры постановки на якорь и швартовки**);
- управления судном, в том числе при выполнении аварийно-спасательных операций (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, знание содержания**

Наставления ИАМСАР, факторов, влияющих на безопасное маневрирование и управление судном);

- эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);
- эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);
- организации и технологии судоремонта (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, **знание и способность объяснить, где искать повреждения и дефекты**);
- автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей;
- эксплуатации судовой автоматики;
- обеспечение работоспособности электрооборудования;
- использования прогноза погоды и океанографических условий при плавании судна (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, **умение использовать и расшифровывать информацию, получаемую от судовых метеорологических приборов, применять имеющуюся метеорологическую информацию**);
- 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;
- проведения 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;
- организовывать обработку опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами;
- контроля качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов, их главных энергетических установок, вспомогательных и палубных механизмов и функциональных систем (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, **несение безопасной навигационной вахты, использование радиолокатора и САРП для обеспечения безопасности мореплавания, применение навыков лидерства и работы в команде**);
- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля качества выполняемых работ (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, **несение безопасной навигационной вахты, применение навыков лидерства и работы в команде**);
- оформления технической документации, организации и планирования работ, связанных с различными видами профессиональной деятельности (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, **планирование и проведение перехода и определение местоположения, несение безопасной навигационной вахты, использование радиолокатора и САРП для обеспечения безопасности мореплавания, применение навыков лидерства и работы в команде**);
- несения ходовой навигационной вахты на промысле;
- поиска и облова рыбных скоплений с помощью гидроакустических приборов;
- эксплуатации, регулировки и проверки работоспособности гидроакустических
- приборов и комплексов;
- владения рыболовными орудиями с применением морского рыболовного права.
- порядка приема, хранения и транспортировки рыбы и рыбной продукции;

уметь:

- определять координаты пунктов прихода, разность широт и разность долгот, дальность видимости ориентиров (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение определить местоположение судна);
- решать задачи на перевод и исправления курсов и пеленгов (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение определить местоположение судна);
- свободно читать навигационные карты (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение определить местоположение судна);
- 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 (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение определить местоположение судна);
- вести прокладку пути судна на карте с определением места визуальными способами и с помощью радиотехнических средств (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение определить местоположение судна);
- определять местоположение судна с помощью спутниковых навигационных систем (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение безопасно управлять судном и определять его местоположение с использованием всех навигационных средств и оборудования);
- ориентироваться в опасностях и особенностях района при плавании вблизи берега и в узкостях (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, планирование рейса и плавание во всех условиях путём приемлемых методов прокладки прибрежных путей);
- производить предварительную прокладку по маршруту перехода (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение определить местоположение судна);
- производить корректуру карт, лоций и других навигационных пособий для плавания;
- рассчитывать элементы прилива с помощью таблиц приливов, составлять график прилива и решать связанные с ним штурманские задачи (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение определить местоположение судна);
- рассчитывать среднюю квадратическую погрешность (СКП) счислимого и обсервованного места, строить на карте площадь вероятного места нахождения судна (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение определить местоположение судна);
- определять гидрометеорологические элементы в результате наблюдений (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение использовать и расшифровывать информацию, получаемую от судовых метеорологических приборов, применять имеющуюся метеорологическую информацию);
- составлять радиотелеграммы для передачи гидрометеоданных в центры сбора;
- составлять краткосрочные прогнозы в результате анализа параметра наблюдений и их изменения (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение использовать и расшифровывать информацию, получаемую от судовых метеорологических приборов, применять имеющуюся метеорологическую информацию);
- использовать гидрометеоинформацию для обеспечения безопасности плавания (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение использовать и расшифровывать информацию, получаемую от судовых метеорологических приборов, применять имеющуюся метеорологическую информацию);
- применять правила несения ходовой и стояночной вахты, осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил, поддержания судна в мореходном состоянии (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, глубокое знание содержания, применения и целей МППСС-72 с поправками, принципов несения ходовой навигационной вахты);

- стоять на руле, вести надлежащее наблюдение за судном и окружающей обстановкой, опознавать огни, знаки и звуковые сигналы (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, глубокое знание содержания, применения и целей МППСС-72 с поправками, глубокое знание принципов несения ходовой навигационной вахты);
- передавать и принимать информацию, в том числе с использованием визуальных сигналов (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, способность использовать Международный свод сигналов);
- выполнять маневры, в том числе при спасении человека за бортом, постановке на якорь и швартовке (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, знание содержания Наставления ИАМСАР, факторов, влияющих на безопасное маневрирование и управление судном, процедуры постановки на якорь и швартовки);
- управлять судном на мелководье и в узкости, в штормовых условиях, во льдах, при разделении движения, в зонах действия систем разделения движения (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, планирование рейса и плавание во всех условиях путём приемлемых методов прокладки прибрежных путей, знание факторов, влияющих на безопасное маневрирование и управление судном);
- эксплуатировать системы дистанционного управления судовой двигательной установки, рулевых и энергетических систем (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);
- 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 её техническому описанию (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение безопасно управлять судном и определять его местоположение с использованием всех навигационных средств и оборудования, умение определять и учитывать поправки компаса);
- осуществлять техническую эксплуатацию регуляторов и систем автоматического регулирования радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи;
- расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора, включая факторы, влияющие на работу и точность, включение и работу с блоком индикатора, обнаружение неправильных показаний, ложных сигналов, засветки от воды, радиолокационных маяков-ответчиков (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, уметь работать, расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора)
- 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 изменение курса и скорости других судов, имитировать маневр собственного судна для безопасного расхождения с другими судами (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, уметь работать, расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора, умение работать, толковать и анализировать информацию, получаемую от САРП);
- использовать технику радиолокационной прокладки и концепции относительного и истинного движений, параллельную индексацию (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, уметь работать, расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора);
- эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование Глобальной морской системы

- связи при бедствии (ГМССБ) для приема и передачи различной информации, обеспечивающей безопасность мореплавания 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 опасных грузов (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки. использование МК МПОГ**);
 - использовать стандартные компьютерные программы, предназначенные для ведения судовой документации;
 - обеспечивать безопасность членов экипажа судна и пассажиров при нормальных условиях эксплуатации и в аварийных ситуациях (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение организовать учебные пожарные тревоги, учения по оставлению судна**);
 - оценивать состояние аварийного судна (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-II/3, применение информации об остойчивости, посадке и напряжениях корпуса, понимание основных действий, в случае частичной потери плавучести, понимание основ водонепроницаемости**);
 - обслуживать судовые механические системы и их системы управления;
 - эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-II/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами**);
 - 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 (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-II/1, знание и способность объяснить, где искать повреждения и дефекты**);
 - эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-II/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами**);
 - 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;
 - действовать при различных авариях (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-II/1, меры предосторожности для защиты и безопасности пассажиров в чрезвычайных**

ситуациях);

- **применять средства и системы пожаротушения (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-Ш/1, противопожарная безопасность и средства пожаротушения);**
- **применять средства по борьбе с водой (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-Ш/1, первоначальная оценка повреждения и борьба за живучесть);**
- **пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-Ш/1, правильное понимание процедур, которым нужно следовать при спасании людей, терпящих бедствие в море);**
- **применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-Ш/1, меры предосторожности для защиты и безопасности пассажиров в чрезвычайных ситуациях);**
- **производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-Ш/1, умение организовывать учения по оставлению судна и умение обращаться со спасательными шлюпками, плотами и дежурными шлюпками, приспособлениями и устройствами для их спуска на воду и их оборудованием);**
- **управлять коллективными спасательными средствами (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-Ш/1, умение организовывать учения по оставлению судна и умение обращаться со спасательными шлюпками, плотами и дежурными шлюпками, приспособлениями и устройствами для их спуска на воду и их оборудованием);**
- **устранять последствия различных аварий (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-Ш/1, первоначальная оценка повреждения и борьба за живучесть, противопожарная безопасность и средства пожаротушения, умение обращаться со спасательными шлюпками, плотами и дежурными шлюпками, приспособлениями и устройствами для их спуска на воду и их оборудованием);**
- **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 (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-Ш/1, практическое применение руководств по медицинской помощи и советов, направляемых по радио, включая умение предпринять эффективные меры на основе этих знаний при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий);**
- **осуществлять грузовые операции в соответствии с действующими инструкциями и установленными международными и национальными правилами (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, знание безопасной обработки, размещения и крепления груза, включая навалочные грузы и опасные, вредные и ядовитые грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна);**
- **использовать международные и национальные нормативные правовые акты по перевозкам опасных грузов на судах (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, знание безопасной обработки, размещения и крепления груза, включая навалочные грузы и опасные, вредные и ядовитые грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна);**
- **составлять грузовой план судна (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, знание воздействий, производимых грузом, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна; знание безопасной обработки, размещения и крепления груза, включая навалочные грузы и опасные, вредные и ядовитые грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна);**
- **оформлять документацию, связанную с коммерческой эксплуатацией судна (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки);**

- соблюдать требования правовых актов по обеспечению безопасности мореплавания **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки);**
- применять на практике методы контроля качества работы судовой энергетики, методы оценки качества работы судовой энергетики, статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики, методы оценки надежности судовых машин и механизмов **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, несение безопасной навигационной вахты, применение навыков лидерства и работы в команде);**
- пользоваться методами научного познания; применять логические законы и правила; накапливать научную информацию **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, несение безопасной навигационной вахты, применение навыков лидерства и работы в команде);**
- применять информационные технологии при решении функциональных задач в различных предметных областях, а также при разработке и проектировании информационных систем **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, несение безопасной навигационной вахты, использование радиолокатора и САРП для обеспечения безопасности мореплавания, применение навыков лидерства и работы в команде);**
- владеть навыками обработки текстовой, числовой, экономической и статистической информации **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, планирование и проведение перехода и определение местоположения, несение безопасной навигационной вахты, использование радиолокатора и САРП для обеспечения безопасности мореплавания, применение навыков лидерства и работы в команде);**
- пользоваться гидроакустическими приборами для обнаружения рыбных скоплений и определения параметров трала, для обеспечения безопасности мореплавания;
- обеспечивать безопасное плавание в условиях промысла;
- оформлять документацию на промысле на основе требований международных конвенций в области рыболовства;
- определять основные параметры и конструктивные элементы орудий промышленного рыболовства и использовать их;
- определять размерно-массовые характеристики рыбы;

знать:

- основные понятия и определения навигации **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1 и А-Ш/3, умение безопасно управлять судном и определять его местоположение с использованием всех навигационных средств и оборудования);**
- назначение, классификацию и компоновку навигационных карт **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1 и А-Ш/3, глубокое знание и практические навыки пользования морскими навигационными картами и пособиями);**
- электронные навигационные карты **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-Ш/1, знание возможностей и ограничений при эксплуатации ЭКНИС);**
- судовую коллекцию карт и пособий, их корректуру и учет **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1 и А-Ш/3, глубокое знание и практические навыки пользования морскими навигационными картами и пособиями);**
- определение направлений и расстояний на картах **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1 и А-Ш/3, умение определить местоположение судна);**
- выполнение предварительной прокладки пути судна на картах **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1 и А-Ш/3, планирование рейса и плавание во всех условиях путём приемлемых методов прокладки);**
- условные знаки на навигационных картах **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1 и А-Ш/3, глубокое знание и практические навыки пользования морскими навигационными картами и пособиями);**

- графическое и аналитическое счисление пути судна и оценку его точности (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение определить местоположение судна);
- методы и способы определения места судна визуальными способами с оценкой их точности, определение места судна при помощи радиотехнических средств с оценкой точности (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение определить местоположение судна);
- мероприятия по обеспечению плавания судна в особых условиях, выбор оптимального маршрута (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, планирование рейса и плавание во всех условиях путём приемлемых методов прокладки);
- средства навигационного оборудования и ограждений (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, глубокое знание и практические навыки пользования морскими навигационными картами и пособиями);
- навигационные пособия и руководства для плавания (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, глубокое знание и практические навыки пользования морскими навигационными картами и пособиями);
- учет приливно-отливных течений в судовождении (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, планирование рейса и плавание во всех условиях путём приемлемых методов прокладки);
- руководство для плавания в сложных условиях (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, планирование рейса и плавание во всех условиях путём приемлемых методов прокладки);
- организацию штурманской службы на судах (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, глубокое знание содержания, применения и целей МППСС-72 с поправками, принципов несения ходовой навигационной вахты);
- физические процессы, происходящие в атмосфере и мировом океане, устройство гидрометеорологических приборов, используемых на судах (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение использовать и расшифровывать информацию, получаемую от судовых метеорологических приборов, применять имеющуюся метеорологическую информацию);
- влияние гидрометеоусловий на плавание судна, порядок передачи сообщений и систем записи гидрометеорологической информации (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, знание характеристик различных систем погоды, порядка передачи сообщений и систем записи);
- маневренные характеристики судна (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, знание факторов, влияющих на безопасное маневрирование и управление судном);
- влияние работы движителей и других факторов на управляемость судна (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, знание факторов, влияющих на безопасное маневрирование и управление судном);
- маневрирование при съемке и постановке судна на якорь, к плавучим швартовым сооружениям (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, знание процедур постановки на якорь и швартовки);
- швартовые операции (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, знание процедур постановки на якорь и швартовки);
- 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 (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, знание факторов, влияющих на безопасное маневрирование и управление судном);
- технику ведения радиолокационной прокладки и концепции относительного и истинного движения (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, уметь работать, расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора,

умение работать, толковать и анализировать информацию, получаемую от САРП);

- **способы расхождения с судами с помощью радиолокатора и средств автоматической радиолокационной прокладки (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, уметь работать, расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора, умение работать, толковать и анализировать информацию, получаемую от САРП);**
- **физические и теоретические основы, принципы действия, характерные ограничения и технико-эксплуатационные характеристики радиоэлектронных и технических приборов и систем судовождения и связи: магнитного компаса, гироскопического компаса, спутникового компаса, гироазимута, гиротахометра, лага, эхолота, авторулевого, судового радиолокатора, приёмников наземных и космических радионавигационных систем, систем автоматизированной радиолокационной прокладки, приемника автоматической идентификационной системы, аварийных радиобуев, аппаратуры ГМССБ, аппаратуры автоматизированной швартовки крупнотоннажных судов и систем интегрированного ходового мостика (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение безопасно управлять судном и определять его местоположение с использованием всех навигационных средств и оборудования, знание ошибок и поправок компасов);**
- **основы автоматизации управления движением судна, систему управления рулевым приводом, эксплуатационные процедуры перехода с ручного на автоматическое управление и обратно (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение безопасно управлять судном и определять его местоположение с использованием всех навигационных средств и оборудования);**
- **способы маневрирования для предотвращения ситуации чрезмерного сближения (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, уметь работать, расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора, умение работать, толковать и анализировать информацию, получаемую от САРП);**
- **основы теории двигателей внутреннего сгорания, электрических машин, паровых котлов, систем автоматического регулирования, управления и диагностики (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);**
- **устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);**
- **обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования;**
- **устройство и принцип действия судовых дизелей (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);**
- **назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);**
- **устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);**
- **системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);**
- **эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем**

(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);

- порядок ввода в эксплуатацию судовой силовой установки, оборудования и систем после ремонта и проведения рабочих испытаний основные принципы несения безопасной машинной вахты;
- основные принципы несения безопасной машинной вахты;
- типичные неисправности судовых энергетических установок **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);**
- нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, начальное рабочее знание соответствующих конвенций ИМО, относящихся к безопасности человеческой жизни на море и охране морской окружающей среды);**
- расписание по тревогам, виды и сигналы тревог **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, начальное рабочее знание соответствующих конвенций ИМО, относящихся к безопасности человеческой жизни на море и охране морской окружающей среды);**
- организацию проведения тревог **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, умение организовывать учения);**
- порядок действий при авариях **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, правильное понимание процедур, которым нужно следовать при спасании людей, терпящих бедствие в море; оказание помощи судну, терпящему бедствие; меры, принимаемые в случаях аварий);**
- мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, знание противопожарной безопасности);**
- виды и химическую природу пожара **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, знание видов и химической природы возгорания);**
- виды средств и системы пожаротушения на судне **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, знание действий предпринимаемых в случае пожара, включая пожары топливных систем);**
- особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, знание действий предпринимаемых в случае пожара, включая пожары топливных систем);**
- виды средств индивидуальной защиты **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, знание техники личного сохранения жизни);**
- мероприятия по обеспечению непотопляемости судна **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, первоначальная оценка повреждений и борьба за живучесть);**
- методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- виды и способы подачи сигналов бедствия **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, правильное понимание процедур, которым нужно следовать при спасании людей, терпящих бедствие в море);**
- способы выживания на воде **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, знание техники выживания на море);**
- виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжение, включая переносную радиоаппаратуру, аварийные радиобуи и пиротехнику **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, умение организовывать учения по оставлению судна и умение обращаться со спасательными шлюпками, плотами и дежурными шлюпками, приспособлениями и устройствами для их спуска на воду и их оборудованием);**
- устройства спуска и подъема спасательных средств **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, умение организовывать учения по оставлению судна и умение обращаться со спасательными шлюпками, плотами и дежурными шлюпками,**

- приспособлениями и устройствами для их спуска на воду и их оборудованием);
- порядок действий при поиске и спасании (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-Ш/1, знание содержания Наставления ИАМСАР);
 - порядок действий при оказании первой медицинской помощи (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-Ш/1, практическое применение руководств по медицинской помощи и советов, направляемых по радио, включая умение предпринять эффективные меры на основе этих знаний при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий);
 - мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
 - комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-Ш/1, предотвращение загрязнения морской окружающей среды и процедуры борьбы с загрязнением);
 - свойства, транспортные характеристики основных видов грузов и правила их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, знание воздействий, производимых грузом, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна; знание безопасной обработки, размещения и крепления груза, включая навалочные грузы и опасные, вредные и ядовитые грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна);
 - обеспечение сохранности грузов (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, знание воздействий, производимых грузом, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна; знание безопасной обработки, размещения и крепления груза, включая навалочные грузы и опасные, вредные и ядовитые грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна);
 - особенности перевозки жидких грузов наливом (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, знание воздействий, производимых грузом, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна; знание безопасной обработки, размещения и крепления груза, включая навалочные грузы и опасные, вредные и ядовитые грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна);
 - грузовые операции на танкерах (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, знание воздействий, производимых грузом, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна; знание безопасной обработки, размещения и крепления груза, включая навалочные грузы и опасные, вредные и ядовитые грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна);
 - организационную структуру и направления коммерческой деятельности на водном транспорте (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки);
 - внешнеторговые операции, фрахтование судов, типовые чартеры (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки);
 - коммерческие операции по перевозке грузов (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки);
 - специальные правила перевозки грузов (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки);
 - основы формирования тарифов на операции с грузом (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки);
 - таможенно–транспортные операции и связанные с ними основные документы (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-Ш/1, способность устанавливать и

- **поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки);**
- правила и методы осуществления агентирования судов (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки);
- ресурсо- и энергосберегающие технологии;
- правила безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные, ядовитые и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, знание воздействий, производимых грузом, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна; знание безопасной обработки, размещения и крепления груза, включая навалочные грузы и опасные, вредные и ядовитые грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна);
- правила расчетов провозных планов за перевозку грузов между отечественными портами, а также при экспортно-импортных перевозках;
- основы морского права;
- правовое регулирование при чрезвычайных обстоятельствах, загрязнении морской среды, спасении и оказании помощи на море (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, начальное рабочее знание соответствующих конвенций ИМО, относящихся к безопасности человеческой жизни на море и охране морской окружающей среды);
- правила оформления актов расследования несохранности грузов (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, знание безопасной обработки, размещения и крепления груза, включая навалочные грузы и опасные, вредные и ядовитые грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна);
- правила планирования погрузки и разгрузки сухогрузного судна и танкера (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, знание воздействий, производимых грузом, включая тяжеловесные грузы, на мореходность и остойчивость судна; знание безопасной обработки, размещения и крепления груза, включая навалочные грузы и опасные, вредные и ядовитые грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна);
- термины, определения и общие положения;
- производственные процессы на морском и речном транспорте, системы их анализа и улучшения;
- методы контроля качества работы судовой энергетики (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, применение навыков лидерства и работы в команде);
- статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, применение навыков лидерства и работы в команде);
- основные положения теории оценок (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, применение навыков лидерства и работы в команде);
- интегральные оценки качества (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, применение навыков лидерства и работы в команде);
- методы оценки качества работы судовой энергетики; правила предъявления и рассмотрения рекламаций (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, применение навыков лидерства и работы в команде);
- методы оценки надежности судовых машин и механизмов (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, применение навыков лидерства и работы в команде);
- 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 (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, планирование и проведение перехода и определение местоположения, несение безопасной навигационной вахты, использование радиолокатора и САРП для обеспечения безопасности мореплавания, применение навыков лидерства и работы в команде**);
- виды автоматизированных информационных технологий (**МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, использование радиолокатора и САРП для обеспечения безопасности мореплавания**);
- структуру, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий;
- методику создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационной технологии;
- назначение, основы устройства и порядок ухода за промышленным оборудованием, правила настройки и ремонта орудий лова и промышленных механизмов судна;
- назначение, принцип действия, порядок работы гидроакустических приборов и комплексов;
- основы морского рыболовного права;
- организацию несения ходовой навигационной вахты на промысле.
- технологические характеристики сырья водного происхождения.

1.3. Количество недель (часов) на освоение программы производственной практики:

Всего 38 недели (1368 часов)

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности (ВПД): **Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок, Обеспечение безопасности плавания, Обработка и размещение груза, Анализ эффективности работы судна, Промысловая навигация и тактика лова**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата практики
ПК 1.1.	Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять место-положение судна
ПК 1.2.	Маневрировать и управлять судном
ПК 1.3.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования
ПК 1.4.	Эксплуатировать судовые энергетические установки
ПК 2.1.	Организовывать 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 учебных пожарных тревог, для 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 судна, 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 3.3.	Вести необходимую документацию, связанную с морскими перевозками грузов
ПК 4.1.	Оценивать эффективность и качество работы судна
ПК 4.2.	Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна
ПК 4.3	Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна
ПК 6.1.	Использовать гидроакустические приборы и комплексы для поиска объектов промысла
ПК 6.2.	Организовывать и нести ходовую навигационную вахту на промысле
ПК 6.3.	Выполнять технологические операции по эксплуатации основных орудий промышленного рыболовства, используя современную тактику лова
ПК 6.4.	Применять положения международных конвенций в области рыболовства
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 10.	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Код формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенного на практику (в неделях, часах)	Сроки проведения
ПК 1.1 - 1.4	ПМ.01. Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок	324	8, 9 сем.
ПК 2.1 - 2.4	ПМ.02. Обеспечение безопасности плавания	72	8, 9 сем.
ПК 3.1 - 3.3	ПМ.03. Обработка и размещение груза	288	8, 9 сем.
ПК 4.1-4.3	ПМ.04. Анализ эффективности судна	72	8, 9 сем.
ПК 6.1.-6.4	ПМ.06. Промысловая навигация и тактика лова	144	8, 9 сем.
	ИТОГО	38/1368	

3.2. Содержание производственной практики

Виды деятельности	Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование учебных дисциплин, междисциплинарных курсов с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ	Количество часов
ПМ.01 Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок				324
Обеспечение безопасности плавания	Основные мероприятия по подготовке экипажа судна	Знакомство с судном: расположение жилых и служебных помещений, средств и систем пожаротушения, аварийного имущества, спасательных средств и т.д. Знакомство с правилами распорядка дня. Соблюдение правил техники безопасности. Помнить о важность выполнения требований техники безопасности. Изучение устройств безопасности и защиты, имеющих на судне для защиты от потенциальных опасностей	МДК.02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность Тема 3.4. Личная безопасность и общественные обязанности	
Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок	Работа с картами, руководствами и пособиями, выполнение корректуры	Правильное толкование и применение информации, полученной с помощью навигационных карт. Применять знания о картографии, о морских навигационных картах, о руководствах и пособиях для плавания, о корректуре. Участвовать в корректуре судовой коллекции карт, руководств и пособий	МДК 01.01. Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция Глава 1. Навигация и лоция	
	Определение направлений в море	Применение знаний по использованию систем деления горизонта, по переводу направлений, определению девиации и магнитного склонения. Поправки компасов должны правильно определяться и применяться к курсам и пеленгам. Расчёты и измерения, относящиеся к навигационной информации, должны быть точны		

Определение скорости судна и пройденного судном расстояния	Изучение устройства судового лага. Учет поправки лага. Работа с мореходными таблицами (МТ-2000) и логарифмической шкалой для определения пройденного расстояния
Средства навигационного оборудования морей и океанов	Применять знания о назначении, выполняемых задачах, методах установки средств навигационного оборудования (СНО). Распознавать зрительные, звукосигнальные и радиотехнические средства навигационного оборудования по их характеристикам. чтение плавучих СНО системы Международной Ассоциации Маячных Служб (МАМС) по их внешним признакам: окраске, виду типовых фигур, характеристике огня
Графическое счисление пути судна	Применять знания о необходимости систематического учёта движения судна. Выполнять графическое счисление пути судна как без учёта дрейфа и течения, так и с учётом дрейфа и (или) течения, обращая внимание на рекомендации по организации штурманской службы. Определять местоположение в пределах допустимых погрешностей
Аналитическое счисление пути судна	Применение знаний аналитического счисления. Работа с МТ-2000. Выполнение сравнительного анализа графического и аналитического счисления
Ошибки измерений навигационных параметров	Выполнять наблюдения с учётом ошибок и промахов. Учитывать или исключать их влияние. Вычислять среднюю квадратичную ошибку для оценки точности наблюдений
Определение места судна (ОМС) визуальными способами	ОМС по двум горизонтальным углам, по двум и трём пеленгам, по крьюис-пеленгу, по двум и трём расстояниям, комбинированными способами. Учёт влияния внешних факторов и погрешностей определений

Определение места судна с использованием радиотехнических средств судовождения	Изучение судовой радиолокационной станции, приемоиндикатора спутниковой радионавигационной системы и их применения для ОМС. Определение степени точности и особенностей использования радиотехнических средств	
Изучение атмосферы Земли, её характеристик и основ учения о погоде	Атмосфера и ее характеристика. Тепловые явления в атмосфере. Атмосферное давление. Воздушные течения в атмосфере. Измерение давления с помощью приборов. Вода в атмосфере. Туманы и облака	
Изучение мирового океана и его характеристик	Распределение воды и суши на земном шаре, рельеф дна мирового океана. Температура воды океанов и морей. Морские волны, их классификация. Морские течения. Морской лед	
Организация гидрометеорологических наблюдений на судах	Приборы для гидрометеорологических наблюдений. Порядок выполнения наблюдений за гидрометеорологическими элементами. Составление краткосрочных прогнозов, анализ информации для обеспечения безопасности плавания	
Изучение приливоотливных явления в мировом океане	Колебания уровня мирового океана. Классификация приливо-отливных явлений. Роль приливо-отливных явлений в мореплавании, необходимость их учета для успешного решения задач судовождения и обеспечения безопасности мореплавания. Терминология и элементы, связанные с приливами, номенклатура приливных уровней, ноль глубин, принятых на российских и английских картах. Построение графика суточного хода прилива и решение с его помощью основных задач судовождения. Определение элементов приливоотливных течений по данным карт и Атласов течений	
Изучение и применение знаний о небесной сфере и сферических координатах	Основные плоскости, круги, точки и оси на небесной сфере. Общие сведения из сферической геометрии. Определение положения светил на небесной сфере. Экваториальные координаты светил	

Изучение видимого суточного и годового движения светил	Характеристика видимого суточного движения светил. Законы Кеплера движения светил, как обоснование годового движения Солнца. Собственное движение Луны и планет. Основные сведения о строении солнечной системы и Вселенной	
Измерение времени	Общие сведения о времени и способах его измерения. Солнечные (истинные) сутки. Время на различных меридианах. Приборы для измерения времени. Работа с хронометром, часами, секундомером. Структура и содержание МАЕ. Расчет судового времени восхода (захода) Солнца, Луны, начала (конца) навигационных сумерек. Нахождение прямого восхождения планет, Луны и Солнца. Нахождение полудиаметров и параллаксов светил. Определение возраста Луны и фаз Луны	
Звездные наблюдения	Звездное небо северных и южных широт. Устройство звездного глобуса (ЗГ) и подготовка его к наблюдениям. Установка звездного глобуса по широте и по звездному времени	
Исправление измеренных высот	Устройство и теория секстана. Поправка секстана. Измерение углов и высот секстаном. Исправление высот Солнца, планет, звезд и Луны по общим таблицам МТ-2000, ВАС-58, ТВА-57. Ошибки измерения высот светил	
Применение сферической тригонометрии для решения задач мореходной астрономии	Основные формулы сферической тригонометрии. Решение параллактического треугольника светила методами сферической тригонометрии. Определение высоты и азимута светила по таблицам МТ-2000. Определение высоты и азимута светила при помощи таблиц ВАС-58 и ТВА-57	

<p>Определение места судна в море методом высотных линий положения</p>	<p>Прокладка высотных линий положения. Подготовка и проведение астрономических наблюдений. Определение места судна по одновременным наблюдениям двух, трех, четырех светил. Определение места по разновременным наблюдениям Солнца. Использование параллели обсервованной широты при определении места судна. Определение места по одновременным наблюдениям светил днем. Определение места в малых широтах. Определение места судна в тропиках при высотах Солнца, больших 88°. Автоматизация астрономических наблюдений</p>		
<p>Несение стояночной вахты</p>	<p>Выполнять требования МК ПДНВ-78 в отношении несения вахты. Демонстрация знаний об организации вахтенной службы. Выполнять обязанности вахтенного у трапа. Изучить обязанности вахтенного помощника капитана при стоянке судна в порту</p>	<p>МДК. 01.02 Управление судном и технические средства судовождения</p>	
<p>Несение ходовой навигационной вахты</p>	<p>Выполнять требования МК ПДНВ-78 в отношении несения вахты. Демонстрация знаний об организации вахтенной службы. Выполнять обязанности вахтенного на руле и впередсмотрящего. Изучить обязанности вахтенного помощника капитана при несении ходовой навигационной вахты и его действия в нештатных ситуациях</p>		
<p>Управление судном</p>	<p>Демонстрация знаний о силах и моментах действующих на судно при движении вперед-назад и маневрировании, о факторах влияющих на маневренность судна</p>		
	<p>Изучение маневренных характеристик судна и влияние работы движителей и других факторов на управляемость судна</p>		
	<p>Удержания судна на курсе по гиро- и по магнитному компасу, на линии створа или на каком-либо другого ориентира</p>		

	Управления судном в различных условиях плавания: узкости, мелководье, волнение моря, учитывая при этом правила плавания	
	Переход на аварийное управления рулем, на автоматическое управление и обратно	
	Изучение инструкции для рядового состава, несущего вахту на мостике судна. Использования различного оборудования мостика (средств наблюдения, сигнализации и судовой трансляции)	
Швартовные и якорные операции	Выполнение всех видов работ на баке и на корме судна в составе палубной команды при проведении швартовных операций	
	Выполнение всех видов работ на баке и на корме судна в составе палубной команды при проведении якорных операций	
	Изучение правил маневрирования при различных способах швартовки, постановки и съёмки судна с якоря	
	Изучение принципов несения ходовой навигационной вахты согласно МК ПДНВ-78 с поправками	
	Изучение способов и правил маневрирования в особых случаях и по тревоге «человек за бортом»	
Управление безопасностью на водном транспорте	Демонстрация знаний о Международном Кодексе по управлению безопасностью, о системе управления безопасностью (СУБ). Выполнение требований политики компании в области безопасности	
Передача и приём информации	Использовать Международный свод сигналов (МСС-65) для передачи информации	
	Использование, световых, звуковых, флажных и пиротехнических средств связи и сигнализации для ведения переговоров	

	<p>Определение, типа судна по огням и звуковым сигналам согласно МППСС-72. Определение ракурса судна по судовым огням и дистанции между судами по дальности видимости огней</p> <p>Работы по уходу за светосигнальными приборами и огнями</p> <p>Тренировки по подъему и спуску сигнальных фигур (знаков) и по подаче звуковых сигналов в соответствии с правилами N 34 и 35</p>	
Соблюдение требований законодательства	<p>Применять начальное рабочее знание правовых норм в обеспечении безопасности человеческой жизни на море, охране морской среды от загрязнения и области рыболовства. Изучить устав службы на судах, дисциплинарный устав и местные правила и постановления по портам захода</p>	
Готовность к исполнению воинской обязанности	<p>Силы и средства флотов ведущих стран мира, представляющих угрозу Российскому морскому судоходству в современной военной - политической обстановке. Военно-морская подготовка экипажей промысловых судов</p>	
Управление персоналом морского судна	<p>Управление персоналом как составляющая управленческой деятельности. Организационная структура службы управления персоналом. Анализ кадрового потенциала предприятия. Мотивация поведения в процессе трудовой деятельности на морском транспорте. Социально-психологические методы управления персоналом</p>	
Использование судовых информационных систем для обеспечения безопасного плавания	<p>Назначение, принцип работы, возможности и ограничения судовых информационных систем безопасности плавания</p>	
	<p>Предупреждение столкновений судов, используя радиолокационную станцию (РЛС), систему автоматической радиолокационной прокладки и автоматическую идентификационную систему</p>	

		Последовательность и методика опознавания радиолокационных ориентиров. Способы опознавания радиолокационных ориентирах. Определение места судна по РЛС	
Управление судном и использование технических средств судовождения		Общие сведения о земном магнетизме, магнитном поле судна и девиации компаса	
		Основные свойства гирокомпасов. Свободный гироскоп и его основные свойства. Теория, принцип действия гирокомпаса. Способы превращений гироскопа в гирокомпас. Гирокомпас на движущемся судне. Конструкция, устройство и правила эксплуатации гирокомпаса	
		Классификация лагов. Устройство и принцип действия гидродинамического лага. Устройство индукционных электронных лагов	
		Акустическое измерение глубин. Навигационные эхолоты и принцип их действия	
		Автоматизация управления судном по курсу. Устройство отдельных узлов авторулевого. Работа авторулевого в различных режимах управления. Неисправности и методы их устранения при работе авторулевых	
	Использование радионавигационных приборов и системы		Общие сведения об устройстве и принципе работы радиомаяков и радиопеленгаторов. Ошибки при радиопеленговании. Физический смысл коэффициентов радиопеленгования
		Основы радиолокации и управление радиолокационной станцией. Общие сведения о конструкции радиолокационного приемопередатчика, волноводного тракта, поворотного устройства, целевых и зеркальных антенн, индикатора кругового обзора. Основы управления радиолокационной станцией	

	Принцип работы радионавигационных систем. Принцип работы судовых приемоиндикаторов. Общие сведения о навигационных комплексах. Правила техники безопасности при работе с судовыми радионавигационными комплексами		
Использование морской радиосвязи в целях безопасности мореплавания	Основы радиосвязи. Назначение и организация морской подвижной службы (МПС) и морской подвижной спутниковой службы (МПСС)		
	Основная концепция Глобальной морской системы связи по безопасности (ГМССБ). Системы, входящие в ГМССБ и их основные характеристики		
	Радиосвязь в случае бедствия. Ложные вызовы бедствия. Радиосвязь в случае срочности и безопасности. Процедуры общественной радиосвязи		
		МДК. 01.03 Судовые энергетические установки и электрооборудование судов	
Подготовка к пуску, пуск, обслуживание двигателя во время работы и его остановка	Знакомство с устройством и характеристиками главных двигателей и их систем. Подготовка к пуску топливной системы, системы охлаждения, масляной систем и системы воздушного пуска. Пуск двигателя. Выведение двигателя на заданный режим. Контроль параметров работы, их регулировка. Изучение особенностей эксплуатации		
	Выполнение несложных ремонтных работ: замена прокладок, переборка форсунок и т.п. Выполнение требований техники безопасности. Устранение неисправностей. Ведение документации машинного отделения		
Подготовка к пуску, пуск и введение в параллель дизельгенераторов	Знакомство с устройством и работой дизель-генераторов. Ознакомление с устройством главного распределительного щита (ГРЩ), и приборами контроля. Участие в подготовке, пуске и эксплуатации дизель-генераторов. Перераспределение мощности дизель-генераторов. Выполнение требований техники безопасности. Устранение неисправностей		

	Подготовка к пуску, пуск, обслуживание и остановка ВСПК	Изучение устройства и вспомогательных систем ВСПК. Участие в подготовке к пуску, пуске и наблюдению за работой. Ознакомление со способами регулирования работы котла. Порядок остановки котла на короткий и длительный сроки. Выполнение требований техники безопасности. Устранение неисправностей		
	Поддержание в рабочем состоянии промысловых механизмов	Изучение назначения, устройства и работа траловых и ваерных лебедок, кабельных лебедок и другого промыслового оборудования. Изучение состава и назначения якорно-швартовного и грузового устройства. Выполнение требований техники безопасности. Устранение неисправностей		
	Эксплуатация систем автоматки главных и вспомогательных двигателей, паровых котлов, вспомогательных механизмов и систем	Знакомство с системами автоматки и приборами контроля основных параметров работы главных двигателей и их систем (температуры и давления масла, воды, частоты вращения). Знакомство с системами автоматки и приборами контроля основных параметров работы дизель- генераторов, ВСПК. Наблюдение за горением, рабочим давлением и питанием котла. Изучение автоматки промысловых и палубных механизмов. Устранение неисправностей		
ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания				72
Обеспечение безопасности плавания	Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности	Знакомство с планом охраны судна. Изучение целей и задач международной политики, политика компаний в области охраны на море. Уровни охраны на море и их воздействие на меры и процедуры по охране. Изучить основы обнаружения угроз охране и процедуры сообщений, связанных с охраной на море. Участвовать в учениях и тренировках по охране судна	МДК.02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	
	Применение средств по борьбе за живучесть судна	Изучить расписание по тревогам, план противопожарной защиты судна и свою каютную карточку. Готовность к аварийным и нештатным ситуациям. Доступ в запираемые помещения. Организация руководства борьбой за живучесть судна		

		<p>Оперативный план по борьбе с водой. Методика составления оперативного плана по борьбе с водой, восстановлению остойчивости и спрямлению судна. Нарушение водонепроницаемости корпуса судна и средства борьбы с водой. Коррозия и эрозия корпуса судна. Эксплуатационные и аварийные повреждения корпуса судна. Аварийное снабжение по борьбе с водой и водоотливные средства и системы. Тактика борьбы за непотопляемость судна. Действия экипажа при объявлении общесудовой тревоги по борьбе с водой. Действия аварийной партии и группы разведки по борьбе с водой. Заделка пробоин и повреждений трубопроводов. Подкрепление водонепроницаемых переборок и закрытий. Борьба с фильтрацией воды. Оценка состояния аварийного судна</p>		
		<p>Мероприятия по обеспечению живучести судна при плавании в штормовых условиях. Обеспечение живучести при плавании в условиях обледенения. Мероприятия по обеспечению живучести судна, севшего на мель. Высадка на берег. Особенности обеспечения живучести судна вступающего в эксплуатацию, находящегося в ремонте и доке</p>		
	<p>Организовывать действия членов экипажа судна при авариях</p>	<p>Возможные виды аварийных ситуаций. Местонахождение и использование спасательных средств. Подготовка к покиданию борта судна. Аварийная связь и сигнализация. Использование спасательных средств и их снабжения. Принципы, касающиеся выживания</p> <p>Возможные виды пожарной опасности на судне. Комплекс противопожарной защиты судов. Стационарные системы пожаротушения. Организация борьбы с пожаром на судах. Противопожарное оборудование и его использование</p>		

		<p>Правила обращения и транспортировки пострадавших. Неотложные меры медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях с людьми на судне. Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях. Подготовка экипажа к действиям при АС. Соблюдение правил техники безопасности</p>		
		<p>Положение о порядке классификации, расследования и учёта аварийных случаев с судами (ПРАС-90). Классификация аварийных случаев. Расследование АС. Порядок донесения и расследования. Понятие риска в мореплавании</p>		
	<p>Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, для предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара</p>	<p>Химия и физика горения. Факторы, способствующие возникновению, развитию и распространению огня. Классификация пожаров</p>		
		<p>Правила производства огневых и взрывных работ. Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности и защиты. Ответственность членов экипажа по обеспечению противопожарной безопасности и защиты</p>		
		<p>Виды конструктивной противопожарной защиты. Характеристики противопожарных переборок. Виды и характеристики противопожарных закрытий, требования к ним. Требования Российского морского Регистра судоходства к обеспечению конструктивной противопожарной защиты</p>		
		<p>Виды и характеристики пожарных костюмов. Снабжение пожарного способы его применения. Виды, характеристики, правила обслуживания и эксплуатации изолирующих дыхательных аппаратов</p>		
		<p>Переносные судовые средства пожаротушения. Виды судовых средств пожаротушения. Характеристики, места размещения, правила обслуживания и эксплуатации переносных средств пожаротушения</p>		

	<p>Система пожаротушения способом охлаждения, изоляции, разбавления, химического торможения</p> <p>Принципы действия противопожарной сигнализации. Виды судовой противопожарной сигнализации. Места размещения и характеристики судовой пожаропредупредительной сигнализации. Правила обслуживания и эксплуатации противопожарной сигнализации</p> <p>Комплектование, организация и обучение экипажа борьбе с пожаром. Необходимость и принципы составления судового расписания по тревогам. Судовая группа разведки очага пожара. Требования судового расписания по тревогам к экипажу и его обязанностям. Методика и программы обучения и тренировок. Организация и проведения учений и тренировок по борьбе с пожаром. Комплектование пожарных партий</p> <p>Принципы организации тушения пожара на судне в порту и в море. Методы и правила тушения. Особенности тушения судовых пожаров. Опасности при возникновении пожара в порту. Правила оповещения и взаимодействия со спасательными службами. Причины возникновения пожаров на судах находящихся в порту. Влияние на развитие и распространение пожара гидрометеорологических условий</p> <p>Тактика борьбы с пожаром в различных помещениях судна и на открытой палубе. Выбор огнетушащих средств, в зависимости от рода горящего вещества и места горения. Организация рубежей обороны. Особенности тушения пожара в служебных, жилых и производственных помещениях. Расчет необходимого количества огнетушащих средств. Борьба экипажа с дымом</p>		
--	--	--	--

		<p>Опасности, возникающие при использовании средств пожаротушения. Опасности пожаров при быстром окислении. Опасности пожаров в машинных отделениях и котлах. Меры безопасности при тушении пожара</p>		
		<p>Стандартные виды противопожарной документации. Составление пожарных планов, оперативных планов по борьбе с пожаром, планов графиков проверок судового противопожарного имущества. Правила ведения журнала учета и проверок судового противопожарного имущества</p>		
		<p>Расследование причин пожара и оценка нанесенного ущерба. Инструкция по применению Положения о порядке классификации, расследования и учёта аварийных случаев с судами (ИПРАС-92). Требования ПРАС-90 к расследованию аварийных случаев на судах. Методы расследования пожаров и оценки нанесенного ущерба. Виды и правила составления документации по расследованию пожара</p>		
	<p>Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим</p>	<p>Скелет. Мышечная, кровеносная и дыхательная системы. Череп. Кости рук, ног, таза, позвоночника. Ребра. Произвольно и непроизвольно сокращающиеся мышцы. Сердце, артерии, вены, капилляры. Кровь и её функции. Бронхи, лёгкие, альвеолы, диафрагма. Пищеварительная, мочевыводящая и нервная системы. Кожа. Ротовая полость, пищевод, желудок, тонкий и толстый кишечник и их функции в процессе пищеварения. Почки, мочеточники, мочевой пузырь и их функции в процессе мочевыведения. Кожа и её функции</p> <p>Правила обращения с пострадавшим. Способы транспортировки пострадавшего</p> <p>Признаки клинической и биологической смерти. Искусственная вентиляция лёгких. Непрямой массаж сердца. Последовательность и продолжительность реанимационных мероприятий</p>		

	<p>Артериальное, венозное, капиллярное и смешанное кровотечения и их причины. Внутренние кровотечения Правила наложения жгута и контрольных ослаблений жгута. Положение пострадавшего при транспортировке</p>		
	<p>Перелом позвоночника, костей таза, бедра, ребер, черепа и первая помощь при них. Плечевой, локтевой и другие вывихи и первая помощь при них. Ушибы, их причины и первая помощь при них. Причины растяжений и разрывов сухожилий и первая помощь при них</p>		
	<p>Отравления угарным газом и помощь при них. Отравление метиловым спиртом и помощь при нём. Отравление бензином и дизельным топливом и помощь при них. Влияние наркотиков на организм человека</p>		
	<p>Крапивница. Ангионевротический отёк. Анафилактический шок. Эпилепсия. Алкогольный и шизофренический психоз. Тактика окружающих при обнаружении у больного острого психоза</p>		
	<p>Кожные заболевания: Фурункул, карбункул, рожа, панариций и помощь при них. Инфекционные заболевания: Малярия, холера, дизентерия, вирусный гепатит</p>		
	<p>Аппендицит, его диагностика и первая помощь при нём. Печеночная и почечная колики, их симптомы и помощь при них. Бронхит, трахеит, их симптомы и помощь при них. Стенокардия, её симптомы и помощь больному. Инфаркт миокарда, его признаки и помощь больному</p>		
	<p>Условия возникновения и течения гипотермии. Необходимая помощь при гипотермии. Условия возникновения теплового и солнечного ударов. Обезвоживание и истощение</p>		

		<p>Определение степеней отморожения. Необходимая помощь при отморожениях. Условия возникновения термических ожогов. Определение степеней и площади термических ожогов. Необходимая помощь при термических ожогах. Причины поражения электрическим током. Воздействие электрического тока на организм человека. Правила освобождения от токоведущего элемента. Оказание первой медицинской помощи пострадавшему</p>		
	<p>Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства</p>	<p>Аварийные ситуации. Аварийные сигналы. Управление безопасностью и принципы выживания. Требования международных и национальных нормативных актов по комплектации судов спасательными кругами, спасательными жилетами, гидрокостюмами, спасательными плотами и шлюпками в зависимости от назначения судна и района плавания</p> <p>Спасательный круг и требования к нему. Спасательный жилет и требования к нему. Гидрокостюм и требования к нему. Теплозащитное средство и требования к нему. Способы применения индивидуальных спасательных средств. Спасательные шлюпки и требования к ним. Спасательные плоты и требования к ним. Дежурные шлюпки и требования к ним</p> <p>Снабжение спасательного плота, шлюпки, дежурной шлюпки и способы его применения. Морские эвакуационные системы, плот-каюта и их конструктивные особенности. Места установки коллективных спасательных средств. Требования к спускным устройствам</p>		

	<p>Подготовка спасательного средства к спуску. Первоочередные действия командира спасательного средства. Действия командира в процессе автономного плавания спасательного средства. Порядок посадки в спасательное средство и его спуск. Меры безопасности при использовании спусковых устройств. Спуск и управление спасательным средством при сильном волнении моря</p>		
	<p>Принятие решения об оставлении судна. Посадка, спуск, отход от борта судна и первоочередные действия. Требования МК ЛСА (LSA Code (International Life-Saving Appliance Code)– Международный Кодекс по спасательным средствам) к двигателям спасательной шлюпки и их запуск. Радиостанция, аварийные радиобуи, радиолокационные ответчики и отражатели, светосигнальное зеркало, электрический фонарь, пиротехнические средства и их использование</p>		
	<p>Организация вахтенной службы и распределение обязанностей. Использование спасательных средств и оборудования. Управление спасательным средством и плотом при сильном волнении. Распределение пищи и воды на спасательной шлюпке или плоту. Выживаемость при отсутствии провизии. Добыча и распределение пищи и воды на спасательной шлюпке и в плоту</p>		
	<p>Подъем плавающих в воде людей. Скрепление спасательных средств между собой. Выброс спасательных средств на береговую отмель, крупные льдины. Подготовка к высадке на берег, судно, вертолёт. Требования к двигателям спасательной шлюпки. Запуск двигателя. Системы и устройства, приводимые в действие от двигателя. Охлаждение двигателя. Зарядка батарей. Использование огнетушителя</p>		

		<p>Конвенция об открытом море 1958 г., СОЛАС-74, САР-79, Кодекс торгового мореплавания и другие, международные и национальные нормативные акты по поиску и спасанию на море. Планирование операции поиска. Рекомендации ИМО для наблюдателей. Схемы поиска при спасении. Действия судов, оказывающих помощь. Тактика спасения людей судном, вертолётном. Аварийная буксировка</p>		
	<p>Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды</p>	<p>Международная Конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов (МАРПОЛ-73/78). Правила, охватывающие различные источники загрязнения с судов. Общая характеристика и физико-химические свойства грузов, перевозимых наливом. Виды наливных грузов. Группы наливных грузов в соответствии с МК МАРПОЛ-73/78. Категории вредных жидких веществ. Физико-химические свойства наливных грузов. Классификация и номенклатура нефтеналивных грузов. Предупредительные и эксплуатационные меры обеспечения экологической безопасности. Огнеопасность наливных грузов и обеспечение взрывопожаробезопасности</p> <p>План чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью (SOPEP). План по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов. Учения по борьбе с разливом нефти и нефтепродуктов. Требования международных и национальных актов по ответственности за загрязнение морской среды</p>		
ПМ.03 Обработка и размещение груза				288
Обработка и размещение груза	<p>Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение,</p>	<p>Участие в погрузо-разгрузочных работах в должностях рядового состава</p> <p>Определение качества тары и упаковки груза</p>	МДК.03.01 Технология перевозки грузов	

	крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки	Обеспечение безопасности и сохранности перевозимого груза		
ПМ.04 Анализ эффективности работы судна				72
Анализ эффективности работы судна	Оценка эффективности и качества работы судна с использованием информационных технологий	Методы научного познания, логические законы и правила. Способы накопления информации. Классификация информационных технологий. Области применения информационных технологий и их перспективы в условиях перехода к информационному обществу. Виды автоматизированных информационных технологий		
		Структура, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий. Методика создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационных технологий. Информационные технологии, применяемые при решении функциональных задач в сфере водного транспорта. Информационные технологии, применяемые при разработке и проектировании информационных систем. Методы обработки текстовой, числовой, экономической и статистической информации. Основные понятия о направлениях научного поиска на водном транспорте, понятие научно-исследовательской работы. Судно как системный технический объект - основы конструирования механизмов. Судно как системный технический объект - основы конструирования систем судна с применением информационных технологий		

		<p>Нормативно-правовая документация в сфере водного транспорта. Техническая документация организации и планирования работ. Судовые отчетные документы</p> <p>Оформление судовых документов. Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов. Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации судовых главных энергетических установок. Контроль качества выполняемых работ при техническом обслуживании и ремонте судовых главных энергетических установок. Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судовых вспомогательных механизмов. Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте палубных механизмов и функциональных систем</p> <p>Правила предъявления и рассмотрения рекламаций при выполнении работ. Методы оценки и контроля качества работы судовой энергетики. Статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики. Методы оценки надежности судовых машин и механизмов. Оценка экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания. Оценка экономической эффективности контроля качества выполняемых работ</p>		
--	--	--	--	--

		<p>Понятие эффективности работы судна. Основные положения теории оценок. Интегральные оценки качества. Методы оценки эффективности работы судна. Методы оценки надежности судовых машин. Методы оценки надежности судовых механизмов. Производственные процессы на морском транспорте, их анализ и способы совершенствования. Производственные процессы на речном транспорте, их анализ и способы совершенствования. Методы нахождения оптимальных вариантов планирования рейса судна. Понятие энергетической эффективности судна. Конструктивный коэффициент энергетической эффективности судна. Судовой план управления энергетической эффективностью судна. Взаимосвязь энергетической эффективности и экологической безопасности судна</p>		
ПМ.06 Промысловая навигация и тактика лова				144
Промысловая навигация и тактика лова	Использование гидроакустических комплексов и приборов контроля параметров орудий лова	<p>Акустические колебания в море и основные параметры акустического поля. Возникновение акустических волн. Виды волн. Формы волн. Характеристики акустических волн. Распространение акустических волн. Отражение и преломление акустических волн. Отражение акустических волн от морского дна. Особенности распространения акустических волн в морской воде. Интерференция, дифракция, рефракция акустических волн. Излучение и прием акустических колебаний. Эффект Доплера</p>		

	Применение знаний по промысловой навигации и тактике лова	<p>Промысловые гидроакустические приборы и комплексы. Принцип действия гидроакустических приборов. Эхолоты. Гидролокаторы. Сетные зонды. Тактические и технические параметры гидроакустических приборов. Состав гидроакустических приборов. Конструкция эхолота. Состав эхолота. Антенны. Приемные и передающие устройства. Индикаторные и регистрирующие устройства эхолотов. Конструкция гидролокатора Состав гидролокатора. Антенны. Приемные и передающие устройства. Индикаторные и регистрирующие устройства гидролокатора</p>	
		<p>Электронные сканирующие устройства. Вторичная обработка сигналов. Автоматическое слежение за целью. Использование микропроцессорной техники. Управление режимами работы аппаратуры. Обеспечение совместной работы с сопрягаемыми приборами и системами</p>	
		<p>Комплексы для глубоководного поиска рыбы Состав и устройство. Основные тактические и технические данные. Принцип работы. Правила технической эксплуатации</p>	
		<p>Выбор района промысла и маршрута перехода. Основные районы промысла в Мировом океане, их географические координаты и районы, которые они охватывают. Способы безопасного плавания с использованием современных средств, промыслового судовождения</p>	

	<p>Проработка судоводителями маршрута перехода на промысел: изучение предварительной прокладки на навигационных картах; ознакомление с перечнем навигационного оборудования на пути следования судна и навигационными картами, книгами и другими пособиями, обеспечивающими безопасное плавание; ознакомление с промыслово-навигационными планшетами, справочными пособиями, руководящими документами по ведению промысла и правилами совместного плавания, установленными в данном промрайоне</p>		
	<p>Международно-правовой режим района промысла. Нормативные акты, регулирующие рыболовство в открытом море, на континентальных шельфах, в территориальных морях. Мероприятия, выполняемые судоводителями при ведении промысла вблизи границ режимных районов и запретных зон. Меры ответственности судоводителей других членов экипажа судна, за нарушение правил рыболовства и загрязнение окружающей морской среды нефтепродуктами, мусором и отравляющими веществами</p>		
	<p>Правила совместного плавания и промысла (ПСПП) при тралении, ведении промысла кошельковым неводом и прочими орудиями лова. Дрейф судна с тралом, его величина. Снос судна с тралом течением. Величина сноса. Порядок определения угла сноса при работе с тралом</p>		

	<p>Основы теории поиска рыбы и других объектов промысла. Распределение промысловых косяков и скопление рыбы, других объектов промысла по акватории обследуемого района и глубинам моря. Планирование поисковых работ. Сетки поисковых галсов. Ведение вахтенными помощниками промысловых планшетов. Поиск донных объектов промысла рыболокаторами вертикального поиска. Поиск рыбы на свалах глубин. Поиск пелагических объектов промысла способом последовательного обзора водного пространства. Положительные и отрицательные свойства этого способа. Поиск пелагических объектов промысла рыболокаторами одновременного кругового обзора крупнотоннажными промысловыми судами</p>		
	<p>Организация промысла в открытом море. Автономное ведение промысла в составе судов. Организация промысла в составе экспедиции. Штаб промыслового района, штаб экспедиции, их права и обязанности. Промысловые советы: района, экспедиции отряда судов. Вопросы, решаемые на промысловых советах. Капитан-флагман, его обязанности и права по обеспечению безопасного совместного плавания в районе при ведении промысла. Правила составления сводок. Порядок их передачи на берег. Время передачи промысловых сводок</p>		
	<p>Способы морского рыболовства. Современные способы лова рыбы и нерыбных объектов промысла. Дрифтерный лов. Лов на электросвет и электролов. Ярусный и удебный (удочкой) лов. Добыча нерыбных объектов промысла. Драга. Канза. Волокуша. Гайля. Ставные невода различных типов и модификаций</p>		
	<p>Основы гидробиологии и общей ихтиологии. Сырьевая база рыбной промышленности и промысловая разведка</p>		

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- положение о практике обучающихся, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена;
- программа производственной практики;
- приказ о назначении руководителя практики от образовательного учреждения;
- приказ о распределении обучающихся по местам практик;
- календарный учебный график;
- направление на практику;
- задание на практику;
- аттестационный лист;
- журнал практической подготовки;
- график консультаций.

4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:

- методические рекомендации по оформлению отчетной документации по практике;
- методические рекомендации по организации процедуры оценки общих и профессиональных компетенций обучающихся, освоенных при прохождении практик для специальностей среднего профессионального образования.

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация требований программы выполняется при прохождении практики на судне

- механизмы и оборудование учебного, учебно- производственного, промыслового или транспортного судна;
- оборудование учебного класса судна.

4.4. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

ПМ01. Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок

1. Бабурин В.А., Бабурин Н.В., Дмитриев В.И., Управление работой флота: Учебник/ Под общей редакцией профессора Бабурина В.А.-М.: МОРКНИГА, 2013.-368 с.
2. Гагарский Д.А. Мореходная астрономия : учебное пособие. - Москва : Морречцентр, 2014. - 199, с. : ил., цв. ил., портр., табл.;
3. Дмитриев В.И., Рассукованный Л.С. Навигация и лоция, навигационная гидрометеорология, электронная картография/Учебник для средних профессиональных образовательных учебных заведений. –М .: МОРКНИГА», 2016.- 312 с.: цв.ил.+CD.
4. Инструкция по использованию УКВ-радиостанции RT5022
5. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации (КТМ РФ) СПб.: ООО «МОРСАР», 2016.
6. Международные правила предупреждения столкновений судов в море 1972 (МППСС-72), с поправками. – М.: Моркнига, 2016.

7. Международная Конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (ПДНВ-78). - С.-П.: «ЗАО ЦНИИМФ», 2013. - 805 с.
8. Морской астрономический ежегодник на 2018 г.-Спб.: ИПА РАН, 2017.-336 с.
9. Соболенко А.Н. Судовые энергетические установки. Часть 1: учебное пособие. _М.: МОРКНИГА, 2015.-479 с.
10. Соболенко А.Н. Судовые энергетические установки. Часть 2: учебное пособие. _М.: МОРКНИГА, 2015.-479 с.
11. Руководство по радиосвязи МПС и МПСС.
12. РД31.6.02-01 "Инструкция по несению радиовахты на судах РФ в системе ГМССБ, обеспечивающей безопасность на море".
13. Учебное пособие: Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности.
14. Шарлай Г.Н. Маневрирование и управление судном. Учебное пособие. - М.: МОРКНИГА, 2015.

ПМ 02. Обеспечение безопасности плавания

Основная литература

1. Ганнесен В.В. Спасательные средства судов рыбопромыслового флота. М.: МОРКНИГА, 2017.
2. Ганнесен В.В. Борьба за живучесть на судах рыбопромыслового флота. М.: МОРКНИГА, 2017.
3. Дмитриев В.И. Обеспечение живучести судов и предотвращение загрязнения окружающей среды. – М.: МОРКНИГА, 2018.
4. Дмитриев В.И. Правила пожарной безопасности на судах водного транспорта Р.Ф. М.: МОРКНИГА, 2018.
5. Дмитриев В.И. Практика мореплавания (Practice of navigation). – СПб.: «Элмор», 2018.
6. Наставление по борьбе за живучесть судов РФ. М.: МОРКНИГА, 2018

ПМ 03. Обработка и размещение груза

Основная литература

1. Кодекс Торгового мореплавания ЗАО ЦНИИМФ Москва Моркнига 2015г.
2. Общие и специальные правила перевозки грузов Том 1. Общие правила. - М.: ЗАО ЦНИИМФ 2016г.
3. Общие и специальные правила перевозки грузов Том 2. Специальные правила. - М.: ЗАО ЦНИИМФ 2016г.
4. Общие и специальные правила перевозки наливных грузов: нефти и нефтепродуктов, пищевых грузов, сжиженных газов наливом. 2016г.
5. Правила морской перевозки опасных грузов (МОПОГ). В 2-х книгах. М.: ЗАО ЦНИИМФ 2014г.
6. Правила морской перевозки продовольственных грузов. - ЗАО ЦНИИМФ 2014г.. Правила морской перевозки грузов в контейнерах. - М.: Мортехинформреклама, 2014г.
7. Правила морской перевозки навалочных грузов. - М.: Мортехинформреклама, 2014г.
8. Российский морской Регистр судоходства. Правила о грузовой марке морских судов, 2015г.

ПМ 04. Анализ эффективности работы судна

Основная литература

1. Астахова Н.И., Москвитина Г.И.. Менеджмент: учебник для СПО – М: Юрайт, 2017.
2. Будрин Е. В.. Транспортно-экспедиционная деятельность: учебник и практикум для СПО /— М.: Издательство Юрайт, 2018.
3. Будрина Е.Н. Экономика транспорта: учебник и практикум для академического бакалавриата / Е.Н. Будриной – М.: Издательство Юрайт, 2016.

4. Васин С.Г. Управление качеством. Всеобщий подход: учебник – М: Издательство Юрайт, 2015.
5. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 383 с.
6. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 327 с.
7. Чечевицына Л.Н., Хачадурова Е.В.. Экономика организации: учебное издание/ - Ростов- на- Дону. Издательство Феникс, 2016.

ПМ 06. Промысловая навигация и тактика лова

Основная литература

1. Бредихин С.А., Ким И.Н., Ткаченко Т.И. Технологическое оборудование рыбоперерабатывающих производств. -М.: Моркнига,2013.-736с.
2. Иванова Е. Е. Технология морепродуктов.- М.: Издательство Юрайт, 2017. -183 с.
3. Задачи и примеры расчетов по технологии и управлению промышленным рыболовством : учебное пособие / А.В. Дверник, А.А. Недоступ – М: МОРКНИГА, 2015.- 164 с.
4. Ким И. Н. Технология рыбы и рыбных продуктов. Санитарная обработка : учебное пособие для СПО- М. : Издательство Юрайт, 2017. — 315 с.
5. Методы оптимизации технических средств рыболовства: учебник для высших учебных заведений / М.М. Розенштейн. – М.: МОРКНИГА, 2015. – 262 с.
6. Обеспечение безопасности судоходства в рыбопромысловых районах:учебное пособие / Л.Ф. Борисова –М : МОРКНИГА, 2016.-415 с.
7. Пономарев С.В., Ю.М. Баканева, Ю.В. Федоровых. Ихтиология.- М.: Моркнига, 2014.
8. Сафронова, Т.М. Сырье и материалы рыбной промышленности. учеб. / Т.М. Сафронова, В.М. Дацун, С.Н. Максимова. Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 336 с.
9. Сибикин М. Ю.Технология производства охлажденной и мороженой рыбы: учебное пособие для вузов. Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2015-298 с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://deckofficer.ru/titul> – библиотечка судоводителя сайта Deckofficer.
2. <http://морякам.рф> – информационный сайт для моряков и студентов морских учебных заведений

4.5. Требования к руководителям практики от образовательного учреждения и организации.

Требования к руководителям практики от образовательного учреждения: инженерно-педагогический состав и мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практики, должны иметь, как правило, высшее образование, соответствующее тематике практики.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Формой отчетности обучающегося по практике является письменный отчет о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля. Обучающийся в один из последних дней практики защищает отчет по практике. По результатам защиты выставляется дифференцированный зачет по практике.

Результаты (освоенные общие и профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна.	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация понимания процесса проработки маршрута перехода и подготовки судна к переходу; • демонстрация умения определять местоположение судна и вести счисление 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки. Правильное толкование и применение информации, полученной с помощью навигационных карт. Местоположение определено в пределах допустимых погрешностей. Расчёты и измерения, относящиеся к навигационной информации, точны. Поправки компасов правильно определяются и применяются к курсам и пеленгам
ПК 1.2. Маневрировать и управлять судном	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация понимания установленных норм и правил; • демонстрация понимания порядка несения ходовой и стояночной вахты 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки. Изменения курса и скорости способствуют поддержанию безопасности плавания
ПК 1.3. Эксплуатировать судовые энергетические установки	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация знаний и умений по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и управляющих систем; • демонстрация знаний и умений по эксплуатации и обслуживанию судового вспомогательного оборудования; 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки

	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация знаний по организации и технологии судоремонта; • демонстрация знаний по организации автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей СЭУ; • демонстрация знаний и умений по эксплуатации судовой автоматики; • демонстрация знаний и умений по обеспечению работоспособности судового электрооборудования; • демонстрация умения эксплуатировать системы дистанционного управления судовой дизельной установки, рулевых и энергетических систем 	
ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрировать понимание организации по обеспечению транспортной безопасности 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрировать практические навыки и умения в борьбе с поступающей забортной водой 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, для предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрировать понимание организации проведения учебных тревог, предупреждения пожара и при тушении пожара 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрировать понимание организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрировать практические навыки и умения при оказании медицинской помощи пострадавшим 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки

		подготовки
ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрировать понимание организации действий подчиненных при оставлении судна. демонстрировать практические навыки и умения при использовании спасательных средств 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрировать понимание организации действий подчиненных членов экипажа по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация понимания организации грузовых перевозок; • расчет вариантов загрузки судна, составление грузового плана; • выполнение обязанностей вахтенного помощника при погрузо-разгрузочных работах 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 3.2. Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация знаний нормативных документов по обеспечению перевозки опасных грузов; • обеспечение безопасности и сохранности перевозимого груза; • обслуживание грузовых устройств и механизмов 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки;
ПК 3.3. Вести необходимую документацию, связанную с морскими перевозками грузов	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация знаний и умений выполнять требуемые расчеты и составлять необходимые документы 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 4.1. Оценивать эффективность и качество работы судна	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация знания методов оценки эффективности и качества работы судна 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 4.2. Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик судна	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация знания производственных процессов на морском и речном транспорте, систем их анализа и 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической

	улучшения	подготовки
ПК 4.3. Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация умения применять современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 5.1. Выполнение команд подаваемых на руль, включая команды на английском языке	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация практических навыков на тренажере РХНВ в лаборатории ПДНВ с последующей оценкой результатов преподавателем 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 5.2. Несение надлежащего визуального и слухового наблюдения	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация практических навыков на тренажере РХНВ в лаборатории ПДНВ с последующей оценкой результатов преподавателем 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 5.3. Содействие несению и управлению безопасной вахтой	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация практических навыков на тренажере РХНВ в лаборатории ПДНВ с последующей оценкой результатов преподавателем 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 5.4. Использование аварийно-спасательного, противопожарного и медицинского оборудования при возникновении аварийных ситуаций на судне	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация практических навыков на тренажере РХНВ в лаборатории НБЖС и УТС 113 с последующей оценкой результатов преподавателем 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 5.5. Содействие операциям со швартовными и якорным устройствами	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация практических навыков на УТС 113 с последующей оценкой результатов преподавателем 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 5.6. Содействие обработке грузов и запасов	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация практических навыков на УТС 113 с последующей оценкой результатов преподавателем 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 5.7. Содействие эксплуатации судовых палубных систем и	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация практических навыков на УТС 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение

механизмов	113 с последующей оценкой результатов преподавателем	соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 5.8. Содействие техобслуживанию и ремонту на судне	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация практических навыков на УТС 113 с последующей оценкой результатов преподавателем 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 5.9. Содействие соблюдению мер по технике безопасности и предотвращению загрязнения окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация знаний требований правил Техники безопасности, национального и международного законодательства в области защиты моря и окружающей среды 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 6.1. Использовать гидроакустические приборы и комплексы	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация знания принципов работы гидроакустических приборов и комплексов; • демонстрация практического умения использования гидроакустических приборов и комплексов 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 6.2. Организовывать и нести ходовую навигационную вахту на промысле	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация понимания установленных норм и правил; • демонстрация понимания порядка несения ходовой навигационной вахты на промысле 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 6.3. Выполнять технологические операции по эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства, используя современную тактику лова.	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация знания принципов работы с различными орудиями промышленного рыболовства; • демонстрация практического умения использования различных орудий промышленного рыболовства с использованием современной тактики лова 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ПК 6.4. Применять положения международных конвенций в области рыболовства	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация понимания установленных норм и правил; • демонстрация умения применять положения международных конвенций в области рыболовства 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация активности в процессе освоения 	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ

ней устойчивый интерес	<p>профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • демонстрация понимания значимости своей будущей профессии и проявление к ней устойчивого интереса; • участие в работе кружка технического творчества 	во время практики
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<ul style="list-style-type: none"> • обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; • демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время практики
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность 	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время практики
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	<ul style="list-style-type: none"> • нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития 	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время практики
ОК5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в процессе обучения и профессиональной деятельности 	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время практики
ОК6.Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	<ul style="list-style-type: none"> • взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями практик в процессе обучения 	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время практики
ОК7.Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	<ul style="list-style-type: none"> • проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий 	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время практики
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать	<ul style="list-style-type: none"> • планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня 	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время практики

повышение квалификации		
ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности 	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время практики
ОК10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрация навыков владения письменной и устной речью на русском и иностранном (английском) языке 	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время практики