



*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 **учебной практики**

для специальности

26.02.03 Судовождение

(углубленная подготовка)

Астрахань
2023

Программа учебной 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:

ПМ 01 Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок;

ПМ 02 Обеспечение безопасности плавания;

ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям работ, должностям служащих

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 31.08.2023 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 учебной практики	4
2	Результаты практики	13
3	Структура и содержание практики	15
4	Условия организации и проведения практики	24
5	Контроль и оценка результатов практики	27

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Программа учебной 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; Выполнение работ по одной или нескольким профессиям работ, должностям служащих

1.2. Цели и задачи учебной 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 и 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;
- получение первичных профессиональных навыков при овладении 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)**.

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-П/1 и А-П/3, умение определить местоположение судна, таблица А-П/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-П/1 и А-П/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-П/1 и А-П/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-П/1 и А-П/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-П/1 и А-П/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;
- участия в грузовых операциях в соответствии с грузовыми планами или другими документами и установленными правилами, нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению грузов;

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);**
 - **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 спасании 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);**

- владеть международным стандартным языком в объеме, необходимом для выполнения своих функциональных обязанностей;
- эксплуатировать системы дистанционного управления судовой двигательной установки, рулевых и энергетических систем **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-Ш/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);**
- эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-Ш/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-Ш/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-Ш/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-Ш/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);**
- устранять последствия различных аварий **(МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-**

II/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;
- оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-II/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-II/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-II/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-II/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-II/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-II/1, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки);

знать:

- основные понятия и определения навигации (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);
- назначение, классификацию и компоновку навигационных карт (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, глубокое знание и практические навыки пользования морскими навигационными картами и пособиями);
- судовую коллекцию карт и пособий, их корректуру и учет (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/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-II/1 и А-II/3, умение определить местоположение судна);
- выполнение предварительной прокладки пути судна на картах (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, планирование рейса и плавание во всех условиях путём приемлемых методов прокладки);
- условные знаки на навигационных картах (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/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-II/1 и А-II/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 МПСС-72 с поправками, принципов несения ходовой навигационной вахты);
- 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);
- 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);
- 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);
- 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 спасении 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 спасении

- 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 оказании первой медицинской помощи (МК ПДНВ-78 с поправками, таблица А-П/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-П/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-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);
 - обеспечение сохранности грузов (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);
 - особенности перевозки жидких грузов наливом (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);
 - грузовые операции на танкерах (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);
 - организационную структуру и направления коммерческой деятельности на водном транспорте (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/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-П/1, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки);
 - коммерческие операции по перевозке грузов (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время

- погрузки и выгрузки);
- специальные правила перевозки грузов (МК ПДНВ-78 с поправками, таблицы А-П/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-П/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-П/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;
- 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);

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

Всего 13 недель, 468 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): **Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок, Обеспечение безопасности плавания, Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата практики
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 5.1.	Управление судном и выполнение команд подаваемых на руль, включая команды на английском языке
ПК 5.2.	Несение надлежащего визуального и слухового наблюдения
ПК 5.3.	Содействие наблюдению и управлению безопасной вахтой
ПК 5.4.	Использование аварийно-спасательного, противопожарного и медицинского оборудования при возникновении аварийных ситуаций на судне
ПК 5.5.	Содействие операциям со швартовным и якорным устройствами
ПК 5.6.	Содействие обработке грузов и запасов
ПК 5.7.	Содействие эксплуатации судовых палубных систем и механизмов
ПК 5.8.	Содействие техническому обслуживанию и ремонту на судне
ПК 5.9.	Содействие соблюдению мер по технике безопасности и предотвращению загрязнения окружающей среды
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 учебной 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	6 сем.
ПК 2.1 - 2.4	ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания	72	6 сем
ПК 5.1 – 5.9	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	72	6 сем

3.2. Содержание учебной 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
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	6
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	120
				12

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		16
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		6
Средства навигационного оборудования морей и океанов	Применять знания о назначении, выполняемых задачах, методах установки средств навигационного оборудования (СНО). Распознавать зрительные, звукооповещательные 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		12
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		18
Аналитическое счисление пути судна	Применение знаний аналитического счисления. Работа с МТ-2000. Выполнение сравнительного анализа графического и аналитического счисления		10
Ошибки измерений навигационных параметров	Выполнять наблюдения с учётом ошибок и промахов. Учитывать или исключать их влияние. Вычислять среднюю квадратичную ошибку для оценки точности наблюдений		10

	Определение места судна (ОМС) визуальными способами	ОМС по двум горизонтальным углам, по двум и трём пеленгам, по крьюс-пеленгу, по двум и трём расстояниям, комбинированными способами. Учёт влияния внешних факторов и погрешностей определений.		24
	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		12
			МДК. 01.02 Управление судном и технические средства судовождения	168
	Несение стояночной вахты	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		12
	Несение ходовой навигационной вахты	Выполнять требования МК ПДНВ-78 в отношении несения вахты. Демонстрация знаний об организации вахтенной службы. Выполнять обязанности вахтенного на руле и передсмотрящего. Изучить обязанности вахтенного помощника капитана при несении ходовой навигационной вахты и его действия в нештатных ситуациях		12
	Управление судном	Демонстрация знаний о силах и моментах действующих на судно при движении вперед-назад и маневрировании, о факторах влияющих на маневренность судна		6
		Изучение маневренных характеристик судна и влияние работы движителей и других факторов на управляемость судна		6
		Удержания судна на курсе по гиро- и по магнитному компасу, на линии створа или на каком-либо другого ориентира		6

		Управления судном в различных условиях плавания: узкости, мелководье, волнение моря, учитывая при этом правила плавания		18
		Переход на аварийное управления рулем, на автоматическое управление и обратно		6
		Изучение инструкции для рядового состава, несущего вахту на мостике судна. Использования различного оборудования мостика (средств наблюдения, сигнализации и судовой трансляции)		6
	Швартовные и якорные операции	Выполнение всех видов работ на баке и на корме судна в составе палубной команды при проведении швартовных операций		12
		Выполнение всех видов работ на баке и на корме судна в составе палубной команды при проведении якорных операций		6
		Изучение правил маневрирования при различных способах швартовки, постановки и съёмки судна с якоря		12
		Изучение принципов несения ходовой навигационной вахты согласно МК ПДНВ-78		6
		Изучение способов и правил маневрирования в особых случаях и по тревоге «человек за бортом»		6
	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.		6
	Передача и приём информации	Использовать Международный свод сигналов (МСС-65) для передачи информации		6
		Использование, световых, звуковых, флажных и пиротехнических средств связи и сигнализации для ведения переговоров		6

		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		12
		Работы по уходу за светосигнальными приборами и огнями		6
		Тренировки по подъему и спуску сигнальных фигур (знаков) и по подаче звуковых сигналов в соответствии с правилами N 34 и 35		6
	Соблюдение требований законодательства	Применять начальное рабочее знание правовых норм в обеспечении безопасности человеческой жизни на море, охране морской среды от загрязнения и области рыболовства. Изучить местные правила и постановления по портам захода		12
			МДК. 01.03 Судовые энергетические установки и электрооборудование судов	42
	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 системы и системы воздушного пуска. Пуск двигателя. Выведение двигателя на заданный режим. Контроль параметров работы, их регулировка. Изучение особенностей эксплуатации		6
		Выполнение несложных ремонтных работ: замена прокладок, переборка форсунок и т.п. Выполнение требований техники безопасности. Устранение неисправностей. Ведение документации машинного отделения		6
	Подготовка к пуску, пуск и введение в параллель дизель- генераторов	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		6

	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		6
	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		6
	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		6
ПМ.01 Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок			Всего:	324
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	6

	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		6
		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		6
		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		6
	Организовывать действия членов экипажа судна при авариях	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		6

		Возможные виды пожарной опасности на судне. Комплекс противопожарной защиты судов. Стационарные системы пожаротушения. Организация борьбы с пожаром на судах. Противопожарное оборудование и его использование		6
		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.		6
	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, для предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара	Теория пожара и области опасности пожара. Правила противопожарной безопасности и защиты. Конструктивная противопожарная защита судна Экипировка пожарного. Переносные судовые средства пожаротушения. Системы пожаротушения способом охлаждения, изоляции, разбавления и химического торможения. Судовая противопожарная сигнализация		12
		Комплектование, организация и обучение экипажа борьбе с пожаром. Действия экипажа при обнаружении пожара и по его разведке. Организация тушения пожара на судне. Тактика борьбы с пожаром. Опасности при тушении пожара. Судовая противопожарная документация. Расследование причин пожара и оценка нанесенного ущерба	12	
ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания			Всего:	72
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Управление рулем. Несение надлежащего визуального и слухового наблюдения	Управление рулевым устройством и несение вахты на руле		6
		Отработка команд на английском языке		6
		Удержания судна на курсе по гиро- и магнитному компасу		6
		Выполнение палубных работ		6

		Изменение курса по командам вахтенного помощника		6
		Переход на аварийное управления рулем, на автоматическое управление и обратно		6
		Использования различного оборудования мостика(средств наблюдения, сигнализации и судовой трансляции)		6
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			Всего:	72

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:

1. Дмитриев В.И., Рассукованный Л.С. Навигация и лоция, навигационная гидрометеорология, электронная картография/Учебник для средних профессиональных образовательных учреждений. –М.: МОРКНИГА», 2016.-312 с.: цв.ил.+CD.
2. Гагарский Д.А. Мореходная астрономия : учебное пособие. - Москва : Морречцентр, 2014. - 199, с. : ил., цв. ил., портр., табл.;
3. Международные правила предупреждения столкновений судов в море 1972 (МППСС-72), с поправками. – М.: Моркнига, 2016.
4. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации (КТМ РФ) СПб.: ООО «МОРСАР», 2016.
5. 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.
6. Шарлай Г.Н. Маневрирование и управление судном. Учебное пособие. - М.: МОРКНИГА, 2015.
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 1: 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
14. безопасности.
15. Инструкция по использованию УКВ-радиостанции RT5022

Дополнительные источники:

1. Авербах Н. В., Лебедзь А. И. Английские морские навигационные пособия. Учебное пособие. - М.: "Мортехинформреклама", 1986. - 160 с.
2. Дмитриев В.И. Справочник капитана / В.И. Дмитриев, В.Л. Григорян, С.В. Козик, В.А. Никитин, Л.С. Рассукованый, Г.Г. Фадеев, Ю.В. Цитрик. Под общей редакцией В.И. Дмитриева – СПб.: Элмор, 2009. – 816 с.
3. Ефимова И.В. Средства навигационного оборудования и расписание передач навигационных предупреждений и гидрометеорологических сообщениях ГУН и О МО 2010.
4. Каталог карт и книг ГУН и О МО 2007
5. Задачник по навигации и лоции; Учебное пособие для судоводительских специальностей Гаврюк М.И., Авербах Н.В., Баранов Ю.К. и др.: Под ред. М.И. Гаврюка. - 3-е изд., пере-раб. и доп. - М.: Транспорт, 1984.
6. Задачник по мореходной астрономии. М.: Транспорт, 1984.
7. Захаров А.М., Дидык А.Д. «Управление судном и его техническая эксплуатация. – М.: Транспорт, 1982.
8. Комментарии к Правилам плавания на ВВП РФ. Новосибирск: «Империя»,2003г.
9. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации. – М.: Издательство «Ось-89», 1999 г. – 144 с.
10. Кодекс внутреннего водного транспорта. – М.: «Издательство ПРИОР», 2001. – 80 с.
11. Комментарий к Кодексу торгового мореплавания Российской Федерации. – М.:«Спартак», 2000. – 734 с.
12. Конвенции и рекомендации МОТ для моряков / Сост. Л. И. Штекель. – Одесса.: студия «Негоциант», 1999. – 132 с.
13. Корчагина А.С., Клочкова М.С. Управление персоналом. – М.: Экзамен, 2006
14. Ковалев А. А. Современное международное морское право и практика мореплавания. – М.: Научная книга, 2003. – 416 с.
15. Корнилов Э. В., Бойко П. В., Голофастов Э. И. Технические характеристики современных дизелей, 2008. – 272 с.
16. Красавцев Б.И. Мореходная астрономия. Учебник для вузов. – М.: «Транспорт», 1986. – 398 с.
17. Ляньков Э.П., Васин А.Г. Навигация. – М.: Транспорт, 1981.
18. Лоция Каспийского моря. – М. : Транспорт
19. Международный свод сигналов МСС-1965. – ГУНиО МО, 1982.
20. Мореходные таблицы 2000 г. (МТ-2000). – СПб.: ГУНиО МО РФ, 2002.
21. Миклос А.Г., Чернявская Н.Г., Червяков С.П. Судовые двигатели внутреннего сгорания. Учебник. Л.: «Судостроение», 1986. - 358 с.
22. Мешков А.М., Яровой Г.П. Учебное пособие. Основы военно-морской подготовки гражданских судов. – М.: Мортеинформреклама, 1985.
23. Общее руководство обучаемого. Тренажёр судовой дизельной энергетической установки ERS 4000. TransasLtd, 2007. - 27 с.

24. Правила технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций. СПб.: ЦНИИМФ, 1997.
25. Рекомендации по использованию судовой РЛС для предупреждения столкновений судов. – М.: Высшее образование Мортехинформреклама, 1983.
26. Руководство обучаемого. Тренажер судовой дизельной энергетической установки ERS 4000. Модель судна «TANKERLCC». TransasLtd, 2007. - 291 с.
27. Руководство ИМО по Навтекс, 1994.
28. Руководство ИМО по ГМССБ (GMDSS Handbook), 1995.
29. Руководство по радиосвязи морской подвижной службы и морской подвижной спутниково-вой службы. М.: В/О «Мортехинформреклама», 1991.
30. Рекомендации по использованию радиолокационной информации для предупреждения столкновений судов. М.: В/О «Мортехинформреклама», 1991.
31. Соловьёв Е.М. Судовые энергетические установки, вспомогательные и промысловые механизмы. Учебное пособие. - Л.: «Судостроение», 1974. - 175 с.
32. Серебрянный Н.С., Жданов Б.Б. Справочник сигнальщика. – М.: Воениздат, 1983.
33. Сенков Г.И. Судовые энергетические установки, их эксплуатация и ремонт. Учебник. - Л.: «Судостроение», 1986. - 328 с.
34. Ситченко Л.С., Ситченко Н.К. Общее устройство судов. Учебник. - Л.: «Судостроение», 1987. - 328 с.
35. Устав службы на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации.
36. Устав о дисциплине работников морского транспорта. – СПб.: ООО «МОРСАР», 2000. – 16с.
37. Фесенко В.И. Электрооборудование промысловых судов. Учебник. - Л.: «Судостроение», 1983. - 333с.

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 УЧЕБНОЙ 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
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	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 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.

	<p>судового вспомогательного оборудования;</p> <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 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 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение

	лаборатории ПДНВ с последующей оценкой результатов преподавателем	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 механизмов	<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 5.8. 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	<ul style="list-style-type: none"> демонстрация знаний требований правил Техники безопасности, 	Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение

окружающей среды	национального и международного законодательства в области защиты моря и окружающей среды	соответствующих разделов журнала практической подготовки.
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время учебной практики
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время учебной практики
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время учебной практики
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время учебной практики
ОК5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время учебной практики
ОК6.Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время учебной практики
ОК7.Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Брать ответственность за работу команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время учебной практики
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время учебной практики

ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время учебной практики
ОК10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося при выполнении работ во время учебной практики