



*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)**

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

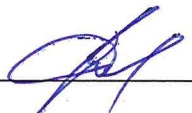
(занимаемая должность)

А.Г. Карпов

(инициалы, фамилия)

Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии судоводительских дисциплин протокол № 1 от 31.08.2021 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 31.08.2021 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 учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее ПССЗ).

Программа учебной практики является частью ПССЗ 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 овладения профессии **«вахтенный матрос»** и наделение курсантов соответствующими профессиональными компетенциями указанными в главе II МК ПДМНВ 78 с поправками (табл. А-II/4 кодекса ПДМНВ).
- получение первичных профессиональных навыков при овладении профессией **«квалифицированный матрос»** и наделение курсантов соответствующими профессиональными компетенциями указанными в главе II МК ПДМНВ 78 с поправками (табл. А-II/5 кодекса ПДМНВ).

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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-II/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);**
- **эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-II/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);**
- **организации и технологии судоремонта (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-II/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 ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/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 ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3,**

- умение определить местоположение судна);**
- **решать задачи на перевод и исправления курсов и пеленгов (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение определить местоположение судна);**
  - **свободно читать навигационные карты (МК ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение определить местоположение судна);**
  - **определять местоположение судна с помощью спутниковых навигационных систем (МК ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1 и А-П/3, умение определить местоположение судна);**
  - **определять гидрометеорологические элементы в результате наблюдений (МК ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);
- эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/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 ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, знание и способность объяснить, где искать повреждения и дефекты)
- эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/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 ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, меры предосторожности для защиты и безопасности пассажиров в чрезвычайных ситуациях);
- применять средства и системы пожаротушения (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, противопожарная безопасность и средства пожаротушения);
- применять средства по борьбе с водой (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, первоначальная оценка повреждения и борьба за живучесть);
- пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, правильное понимание процедур, которым нужно следовать при спасении людей, терпящих бедствие в море);
- применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, меры предосторожности для защиты и безопасности пассажиров в чрезвычайных ситуациях);
- устранять последствия различных аварий (МК ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение определить местоположение судна);
- выполнение предварительной прокладки пути судна на картах (МК ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение определить местоположение судна);**
- **мероприятия по обеспечению плавания судна в особых условиях, выбор оптимального маршрута (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, планирование рейса и плавание во всех условиях путём приемлемых методов прокладки);**
- **средства навигационного оборудования и ограждений (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, глубокое знание и практические навыки пользования морскими навигационными картами и пособиями);**
- **навигационные пособия и руководства для плавания (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, глубокое знание и практические навыки пользования морскими навигационными картами и пособиями);**
- **учет приливно-отливных течений в судовождении (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, планирование рейса и плавание во всех условиях путём приемлемых методов прокладки);**
- **руководство для плавания в сложных условиях (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, планирование рейса и плавание во всех условиях путём приемлемых методов прокладки);**
- **организацию штурманской службы на судах (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, глубокое знание содержания, применения и целей МППСС-72 с поправками, принципов несения ходовой навигационной вахты);**
- **маневренные характеристики судна (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, знание факторов, влияющих на безопасное маневрирование и управление судном);**
- **влияние работы движителей и других факторов на управляемость судна (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/3, знание факторов, влияющих на безопасное маневрирование и управление судном);**
- **маневрирование при съемке и постановке судна на якорь, к плавучим швартовым сооружениям (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/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 ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1 и А-II/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 ПДМНВ-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);**
- **основы теории двигателей внутреннего сгорания, электрических машин, паровых котлов, систем автоматического регулирования, управления и диагностики (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-II/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);**
- **устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-II/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 ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-II/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);**

- назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств (МК ПДМНВ-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 ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);
- системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);
- эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем (МК ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, умение организовывать учения);
- порядок действий при авариях (МК ПДМНВ-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 ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, знание противопожарной безопасности);
- виды и химическую природу пожара (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, знание видов и химической природы возгорания);
- виды средств и системы пожаротушения на судне (МК ПДМНВ-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 ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, знание действий предпринимаемых в случае пожара, включая пожары топливных систем);
- виды средств индивидуальной защиты (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-П/1, знание техники личного сохранения жизни);
- мероприятия по обеспечению непотопляемости судна (МК ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-II/1, знание техники выживания на море);
  - виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжение, включая переносную радиоаппаратуру, аварийные радиобуи и пиротехнику (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-II/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 ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-II/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 ПДМНВ-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);
  - мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
  - комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблица А-II/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 ПДМНВ-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);
  - обеспечение сохранности грузов (МК ПДМНВ-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);
  - особенности перевозки жидких грузов наливом (МК ПДМНВ-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);
  - грузовые операции на танкерах (МК ПДМНВ-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);
  - организационную структуру и направления коммерческой деятельности на водном транспорте (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки);
  - внешнеторговые операции, фрахтование судов, типовые чартеры (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки);
  - коммерческие операции по перевозке грузов (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение

- во время погрузки и выгрузки);
- специальные правила перевозки грузов (МК ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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 ПДМНВ-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	<b>ПМ.01</b> Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок	324	6 сем.
ПК 2.1 - 2.4	<b>ПМ.02</b> Обеспечение безопасности плавания	72	6 сем
ПК 5.1 – 5.9	<b>ПМ.05</b> 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 важности выполнения требований техники безопасности. Изучение устройств безопасности и защиты, имеющихся 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 лодия Глава 1. Навигация и лодия	120 12

	<p>Определение направлений в море</p>	<p>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</p>	16
	<p>Определение скорости судна и пройденного судном расстояния</p>	<p>Изучение устройства судового лага. Учет поправки лага. Работа с мореходными таблицами (МТ-2000) и логарифмической шкалой для определения пройденного расстояния</p>	6
	<p>Средства навигационного оборудования морей и океанов</p>	<p>Применять знания о назначении, выполняемых задачах, методах установки средств навигационного оборудования (СНО). Распознавать зрительные, звукооптические 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</p>	12
	<p>Графическое счисление пути судна</p>	<p>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. Определить местоположение в пределах допустимых погрешностей</p>	18
	<p>Аналитическое счисление пути судна</p>	<p>Применение знаний аналитического счисления. Работа с МТ-2000. Выполнение сравнительного анализа графического и аналитического счисления</p>	10
	<p>Ошибки измерений навигационных параметров</p>	<p>Выполнять обсервации с учётом ошибок и промахов. Учитывать или исключать их влияние. Вычислять среднюю квадратичную ошибку для оценки точности обсерваций</p>	10



	<p>Определение места судна (ОМС) визуальными способами</p>	<p>ОМС по двум горизонтальным углам, по двум и трём пеленгам, по крюйс-пеленгу, по двум и трём расстояниям, комбинированными способами. Учёт влияния внешних факторов и погрешностей определений.</p>	24
	<p>Определение места судна с использованием радиотехнических средств судовождения</p>	<p>Изучение судовой радиолокационной станции, приемоиндикатора спутниковой радионавигационной системы и их применения для ОМС. Определение степени точности и особенностей использования радиотехнических средств</p>	12
	<p>Несение стояночной вахты</p>	<p>Выполнять требования МК ПДМНВ-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>	168 12
	<p>Несение ходовой навигационной вахты</p>	<p>Выполнять требования МК ПДМНВ-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</p>	12
	<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>	6
	<p>Удержание судна на курсе по гиро- и по магнитному компасу, на линии створа или на каком-либо другого ориентира</p>	<p>Изучение маневренных характеристик судна и влияние работы движителей и других факторов на управляемость судна</p>	6
		<p>МДК. 01.02 Управление судном и технические средства судовождения</p>	6

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

		<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> <p>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</p>	12
	Соблюдение требований законодательства		6
			6
	Подготовка к пуску, пуск, обслуживание двигателя во время работы и его остановка	<p>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</p> <p>Выполнение несложных ремонтных работ: замена прокладок, переборка форсунок и т.п. Выполнение требований техники безопасности. Устранение неисправностей. Ведение документации машинного отделения</p>	42
	Подготовка к пуску, пуск и введение в параллель дизель-генераторов	<p>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</p>	6
		МДК. 01.03 Судовые энергетические установки и электрооборудование судов	6

	<p>Подготовка к пуску, пуск, обслуживание и остановка ВСПК</p> <p>Поддержание в рабочем состоянии промысловых механизмов</p> <p>Эксплуатация систем автоматизации главных и вспомогательных двигателей, паровых котлов, вспомогательных механизмов и систем</p>	<p>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 короткой и длительный сроки. Выполнение требований техники безопасности. Устранение неисправностей</p> <p>Изучение назначения, устройства и работа траловых и ваерных лебедок, кабельных лебедок и другого промыслового оборудования. Изучение состава и назначения якорно-швартового и грузового устройства. Выполнение требований техники безопасности. Устранение неисправностей</p> <p>Знакомство с системами автоматизации и приборами контроля основных параметров работы главных двигателей и их систем (температуры и давления масла, воды, частоты вращения). Знакомство с системами автоматизации и приборами контроля основных параметров работы дизель-генераторов, ВСПК. Наблюдение за горением, рабочим давлением и питанием котла. Изучение автоматизации промысловых и палубных механизмов. Устранение неисправностей</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
<p><b>ПМ.01 Управление и эксплуатация судна с правом обеспечения безопасности плавания</b></p>	<p>Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности</p>	<p>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</p>	<p><b>Всего:</b></p> <p><b>324</b></p> <p><b>6</b></p> <p><b>МДК.02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность</b></p>

<p>Применение средств по борьбе за живучесть судна</p>	<p>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> <p>Оперативный план по борьбе с водой. Методика составления оперативного плана по борьбе с водой, восстановлению устойчивости 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 поврежденных 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>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>6</p>
		<p>6</p>
		<p>6</p>
		<p>6</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>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>Теория пожара и области опасности пожара. Правила противопожарной безопасности и защиты. Конструктивная противопожарная защита судна</p> <p>Экипировка пожарного. Переносные судовые средства пожаротушения. Системы пожаротушения способом охлаждения, изоляции, разбавления и химического торможения. Судовая противопожарная сигнализация</p> <p>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</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>12</p> <p>12</p>
<p><b>ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания</b></p> <p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>Управление рулем. Несение надлежащего визуального и слухового наблюдения</p>	<p>Управление рулевым устройством и несение вахты на руле</p> <p>Отработка команд на английском языке</p> <p>Удержание судна на курсе по гиро- и магнитному компасу</p> <p>Выполнение палубных работ</p>	<p><b>Всего:</b></p> <p>72</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>

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

## 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, промышленного 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 учебных заведений. –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 (ПДМНВ-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. РДЗ1.6.02-01 "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 сообщений 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., Ключкова 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. Серебряный 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
1	2	3
ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна	<ul style="list-style-type: none"> <li>• демонстрация умения определять местоположение судна и вести счисление</li> </ul>	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"> <li>• демонстрация понимания установленных норм и правил</li> </ul>	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"> <li>• демонстрация знаний и умений по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и управляющих систем;</li> <li>• демонстрация знаний и умений по эксплуатации и обслуживанию</li> </ul>	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"> <li>• демонстрация знаний по организации и технологии судоремонта;</li> <li>• демонстрация знаний по организации автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей СЭУ;</li> <li>• демонстрация знаний и умений по эксплуатации судовой автоматики;</li> <li>• демонстрация знаний и умений по обеспечению работоспособности судового электрооборудования;</li> <li>• демонстрация умения эксплуатировать системы дистанционного управления судовой дизельной установки, рулевых и энергетических систем</li> </ul>	
ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• демонстрировать понимание организации по обеспечению транспортной безопасности</li> </ul>	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"> <li>• демонстрировать практические навыки и умения в борьбе с поступающей забортной водой</li> </ul>	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"> <li>• демонстрировать понимание организации проведения учебных тревог, предупреждения пожара и при тушении пожара</li> </ul>	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"> <li>• демонстрировать понимание организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях</li> </ul>	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"> <li>• демонстрация практических навыков на тренажере РХНВ в</li> </ul>	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"> <li>• демонстрация практических навыков на тренажере РХНВ в лаборатории ПДНВ с последующей оценкой результатов преподавателем</li> </ul>	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"> <li>• демонстрация практических навыков на тренажере РХНВ в лаборатории ПДНВ с последующей оценкой результатов преподавателем</li> </ul>	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"> <li>• демонстрация практических навыков на тренажере РХНВ в лаборатории НБЖС и УТС 113 с последующей оценкой результатов преподавателем</li> </ul>	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"> <li>• демонстрация практических навыков на УТС 113 с последующей оценкой результатов преподавателем</li> </ul>	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"> <li>• демонстрация практических навыков на УТС 113 с последующей оценкой результатов преподавателем</li> </ul>	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"> <li>• демонстрация практических навыков на УТС 113 с последующей оценкой результатов преподавателем</li> </ul>	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"> <li>• демонстрация практических навыков на УТС 113 с последующей оценкой результатов преподавателем</li> </ul>	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"> <li>• демонстрация знаний требований правил Техники безопасности,</li> </ul>	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

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