

( ) :  
DN: E=uc\_fk@roskazna.ru, S=77 : , INNLE=7710568760, OGRN=  
1047797019830, L= . , = RU, CN=  
:11:01:37



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

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (преддипломной) практики**

для специальности

**26.02.03 Судовождение  
(углубленная подготовка)**

**Астрахань  
2020**

Программа производственной (преддипломной) 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.03 Обработка и размещение груза**

**ПМ.04 Анализ эффективности работы судна**

**ПМ.06 Промысловая навигация и тактика лова**

**Организация-разработчик:** ФГБОУ ВО «АГТУ» ОСП «Волго-Каспийский морской рыбопромышленный колледж» ФГБОУ ВО «АГТУ»

**Разработчик:**

ФГБОУ ВО «АГТУ» ОСП  
«Волго-Каспийский морской  
рыбопромышленный колледж»  
ФГБОУ ВО «АГТУ»  
(место работы)

преподаватель

(занимаемая должность)

**Сайфуллин Р.Р.**  
(инициалы, фамилия)

**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 31.08.2020 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 31.08.2020 года

Заместитель директора  
по морскому образованию \_\_\_\_\_

  
Е.В. Мартемьянова

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b>	<b>10</b>
<b>4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>26</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ</b>	<b>30</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Место преддипломной практики в структуре программы подготовки специалиста среднего звена (ППССЗ)

Программа преддипломной практики является частью ППССЗ по специальности СПО 26.02.03 Судовождение (углубленная подготовка) в части освоения основных видов профессиональной деятельности:

1. Обеспечение безопасности плавания;
2. Управление и эксплуатация судна справом эксплуатации судовых энергетических установок;
3. Обработка и размещение груза;
4. Анализ эффективности работы судна;
5. Промысловая навигация и тактика лова.

## 1.2. Цели и задачи преддипломной практики

**Цель преддипломной практики** – подтверждение теоретических знаний по профессиональным модулям; поиск, сбор информации, проведение исследований, необходимых для написания выпускной квалификационной работы, формирование профессиональных компетенций.

### **Задачи:**

- научиться управлять судном и осуществлять маневрирование судов различных условиях плавания;
- обеспечить обучающихся необходимыми знаниями об организации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности;
- способствовать приобретению обучающимися знаний и опыта применения средств по борьбе за живучесть судна;
- способствовать приобретению обучающимися знаний, опыта организации и обеспечения действий подчиненных членов экипажа судна при учебных пожарных тревогах, для предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара;
- способствовать приобретению обучающимися знаний и опыта организации и обеспечения действий подчиненных членов экипажа судна при авариях;
- способствовать у обучающихся развитию навыков по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим;
- способствовать приобретению обучающимися знаний и опыта организации, и обеспечения действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовании спасательных средств;
- обеспечить обучающихся необходимыми знаниями по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
- обеспечить обучающихся необходимыми знаниями о планировании и обеспечении безопасной погрузки, размещения, крепления груза и ухода за ним в течение рейса и выгрузки;
- способствовать приобретению обучающимися знаний и опыта соблюдения мер предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса;



- научиться оценивать эффективность и качество работы судна (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1, применение навыков лидерства и работы в команде);
- научиться находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1, планирование и проведение перехода и определение местоположения);
- научиться использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1, несение безопасной навигационной вахты, использование радиолокатора и САРП для обеспечения безопасности мореплавания, применение навыков лидерства и работы в команде);
- создавать такие условия к изучению гидроакустических приборов, применяемых для облова рыбы;
- обеспечивать обучающихся необходимыми знаниями о промысловой деятельности в прибрежных районах и условиях открытого океана;
- способствовать овладению умениями изготовления орудий промышленного рыболовства;
- способствовать обучающимся навыкам овладения различными орудиями лова.

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

#### **Обеспечение безопасности плавания**

##### ***иметь практический опыт:***

- 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;

##### ***уметь:***

- действовать при различных авариях;
- применять средства и системы пожаротушения;
- применять средства по борьбе с водой;
- пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
- применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
- производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
- управлять коллективными спасательными средствами;
- устранять последствия различных аварий;
- обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
- предотвращать неразрешенный доступ на судно;
- оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;

##### ***знать:***

- нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;

- расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
- организацию проведения тревог;
- порядок действий при авариях;
- мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- виды и химическую природу пожара;
- виды средств и системы пожаротушения на судне;
- особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- виды средств индивидуальной защиты;
- мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
- методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- виды и способы подачи сигналов бедствия;
- способы выживания на воде;
- виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжение, включая переносную радиоаппаратуру, аварийные радиобуи и пиротехнику;
- устройства спуска и подъема спасательных средств;
- порядок действий при поиске и спасании;
- порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
- мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

#### **Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок**

*иметь практический опыт:*

- аналитического и графического счисления (Кодекс ПДНВ, 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 (Кодекс ПДНВ, 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 гид-рометеорологических условий плавания, руководств для плавания и навигационных пособий (Кодекс ПДНВ, 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 (Кодекс ПДНВ, 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 (Кодекс ПДНВ, 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 (Кодекс ПДНВ, 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 швартовых бочек, проведения грузовых операций, пересадки людей, швартовых операций, буксировки судов и плавучих объектов, снятия судна с мели (Кодекс ПДНВ, 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 (Кодекс ПДНВ, 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 (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);
- эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);
- организации и технологии судоремонта (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, знание и способность объяснить, где искать повреждения и дефекты)
- автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей;
- эксплуатации судовой автоматики;
- выполнение палубных работ;
- обеспечение работоспособности электрооборудования;
- использования прогноза погоды и океанографических условий при плавании судна (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение использовать и расшифровывать информацию, получаемую от судовых метеорологических приборов, применять имеющуюся метеорологическую информацию)

**уметь:**

- определять координаты пунктов прихода, разность широт и разность долгот, дальность видимости ориентиров (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение определить местоположение судна);
- решать задачи на перевод и исправления курсов и пеленгов (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение определить местоположение судна);
- свободно читать навигационные карты (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/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 (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение определить местоположение судна);
- вести прокладку пути судна на карте с определением места визуальными способами и с помощью радиотехнических средств (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение определить местоположение судна);
- определять местоположение судна с помощью спутниковых навигационных систем (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/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 (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, планирование рейса и плавание во всех условиях путём приемлемых методов прокладки прибрежных путей);
- производить предварительную прокладку по маршруту перехода (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/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-II/1 и А-II/3, умение определить местоположение судна);
- рассчитывать среднюю квадратическую погрешность (СКП) счислимого и обсервованного места, строить на карте площадь вероятного места нахождения судна (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение определить местоположение судна);



- определять гидрометеорологические элементы в результате наблюдений (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение использовать и расшифровывать информацию, получаемую от судовых метеорологических приборов, применять имеющуюся метеорологическую информацию);
- составлять радиотелеграммы для передачи гидрометеоданных в центры сбора;
- составлять краткосрочные прогнозы в результате анализа параметра наблюдений и их изменения (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение использовать и расшифровывать информацию, получаемую от судовых метеорологических приборов, применять имеющуюся метеорологическую информацию);
- использовать гидрометеоинформацию для обеспечения безопасности плавания (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение использовать и расшифровывать информацию, получаемую от судовых метеорологических приборов, применять имеющуюся метеорологическую информацию);
- применять правила несения ходовой и стояночной вахты, осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил, поддержания судна в мореходном состоянии (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, глубокое знание содержания, применения и целей МППСС-72 с поправками, принципов несения ходовой навигационной вахты);
- стоять на руле, вести надлежащее наблюдение за судном и окружающей обстановкой, опознавать огни, знаки и звуковые сигналы (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, глубокое знание содержания, применения и целей МППСС-72 с поправками, глубокое знание принципов несения ходовой навигационной вахты);
- владеть международным стандартным языком в объеме, необходимом для выполнения своих функциональных обязанностей;
- передавать и принимать информацию, в том числе с использованием визуальных сигналов (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, способность использовать Международный свод сигналов);
- выполнять маневры, в том числе при спасении человека за бортом, постановке на якорь и швартовке (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/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 (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, планирование рейса и плавание во всех условиях путём приемлемых методов прокладки прибрежных путей, знание факторов, влияющих на безопасное маневрирование и управление судном);
- эксплуатировать системы дистанционного управления судовой двигательной установки, рулевых и энергетических систем (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);
- управлять радиоэлектронными и техническими системами судовождения и связи в зависимости от складывающейся навигационной и гидрометеорологической обстановки в соответствии с правилами эксплуатации, интерпретировать и обрабатывать информацию, отображаемую этими системами, контролировать исправность и точность систем, самостоятельно осваивать новые типы судовой навигационной аппаратуры по её техническому описанию (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение безопасно управлять судном и определять его местоположение с использованием всех навигационных средств и оборудования, умение определять и учитывать поправки компаса);
- осуществлять техническую эксплуатацию регуляторов и систем автоматического регулирования радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи;



- расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора, включая факторы, влияющие на работу и точность, включение и работу с блоком индикатора, обнаружение неправильных показаний, ложных сигналов, засветки от воды, радиолокационных маяков-ответчиков (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, уметь работать, расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора);
- использовать радиолокационные станции (РЛС), системы автоматизированной радио-локационной прокладки (САРП), автоматические информационные системы (АИС) для обеспечения безопасности плавания, учитывать факторы и ограничения, влияющие на их работу, определять элементы движения целей, обнаруживать изменение курса и скорости других судов, имитировать маневр собственного судна для безопасного расхождения с другими судами (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, уметь работать, расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора, умение работать, толковать и анализировать информацию, получаемую от САРП);
- использовать технику радиолокационной прокладки и концепции относительного и истинного движений, параллельную индексацию (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, уметь работать, расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора);
- эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование Глобальной морской системы связи при бедствии (ГМССБ) для приема и передачи различной информации, обеспечивающей безопасность мореплавания и коммерческую деятельность судна в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях типичных помех (Резолюция ИМО А.703 по подготовке судовых специалистов ГМССБ);
- действовать при передаче или получении сигнала бедствия, срочности или безопасности;
- выполнять требования по безопасной перевозке опасных грузов (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки.использование МК МПОГ);
- использовать стандартные компьютерные программы, предназначенные для ведения судовой документации;
- обеспечивать безопасность членов экипажа судна и пассажиров при нормальных условиях эксплуатации и в аварийных ситуациях (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение организовать учебные пожарные тревоги, учения по оставлению судна);
- оценивать состояние аварийного судна (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/3, применение информации об остойчивости, посадке и напряжениях корпуса, понимание основных действий, в случае частичной потери плавучести, понимание основ водонепроницаемости);
- обслуживать судовые механические системы и их системы управления;
- эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);
- эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления;
- эксплуатировать насосы и их системы управления;
- осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, знание и способность объяснить, где искать повреждения и дефекты)
- эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления (Кодекс ПДНВ,



таблица А-ІІ/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

**знать:**

- определять координаты пунктов прихода, разность широт и разность долгот, дальность видимости ориентиров (Кодекс ПДНВ, таблицы А-ІІ/1 и А-ІІ/3, умение определить местоположение судна);
- решать задачи на перевод и исправления курсов и пеленгов (Кодекс ПДНВ, таблицы А-ІІ/1 и А-ІІ/3, умение определить местоположение судна);
- свободно читать навигационные карты (Кодекс ПДНВ, таблицы А-ІІ/1 и А-ІІ/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 (Кодекс ПДНВ, таблицы А-ІІ/1 и А-ІІ/3, умение определить местоположение судна);
- вести прокладку пути судна на карте с определением места визуальными способами и с помощью радиотехнических средств (Кодекс ПДНВ, таблицы А-ІІ/1 и А-ІІ/3, умение определить местоположение судна);
- определять местоположение судна с помощью спутниковых навигационных систем (Кодекс ПДНВ, таблицы А-ІІ/1 и А-ІІ/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 (Кодекс ПДНВ, таблицы А-ІІ/1 и А-ІІ/3, планирование рейса и плавание во всех условиях путём приемлемых методов прокладки прибрежных путей);
- производить предварительную прокладку по маршруту перехода (Кодекс ПДНВ, таблицы А-ІІ/1 и А-ІІ/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-ІІ/1 и А-ІІ/3, умение определить местоположение судна);
- рассчитывать среднюю квадратическую погрешность (СКП) счислимого и обсервованного места, строить на карте площадь вероятного места нахождения судна (Кодекс ПДНВ, таблицы А-ІІ/1 и А-ІІ/3, умение определить местоположение судна);
- определять гидрометеорологические элементы в результате наблюдений (Кодекс ПДНВ, таблицы А-ІІ/1 и А-ІІ/3, умение использовать и расшифровывать



информацию, получаемую от судовых метеорологических приборов, применять имеющуюся метеорологическую информацию);

- составлять радиотелеграммы для передачи гидрометеоданных в центры сбора;
- составлять краткосрочные прогнозы в результате анализа параметра наблюдений и их изменения (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение использовать и расшифровывать информацию, получаемую от судовых метеорологических приборов, применять имеющуюся метеорологическую информацию);
- использовать гидрометеоинформацию для обеспечения безопасности плавания (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение использовать и расшифровывать информацию, получаемую от судовых метеорологических приборов, применять имеющуюся метеорологическую информацию);
- применять правила несения ходовой и стояночной вахты, осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил, поддержания судна в мореходном состоянии (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, глубокое знание содержания, применения и целей МППСС-72 с поправками, принципов несения ходовой навигационной вахты);
- стоять на руле, вести надлежащее наблюдение за судном и окружающей обстановкой, опознавать огни, знаки и звуковые сигналы (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, глубокое знание содержания, применения и целей МППСС-72 с поправками, глубокое знание принципов несения ходовой навигационной вахты);
- владеть международным стандартным языком в объеме, необходимом для выполнения своих функциональных обязанностей;
- передавать и принимать информацию, в том числе с использованием визуальных сигналов (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, способность использовать Международный свод сигналов);
- выполнять маневры, в том числе при спасении человека за бортом, постановке на якорь и швартовке (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/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 (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, планирование рейса и плавание во всех условиях путём приемлемых методов прокладки прибрежных путей, знание факторов, влияющих на безопасное маневрирование и управление судном);
- эксплуатировать системы дистанционного управления судовой двигательной установки, рулевых и энергетических систем (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);
- управлять радиоэлектронными и техническими системами судовождения и связи в зависимости от складывающейся навигационной и гидрометеорологической обстановки в соответствии с правилами эксплуатации, интерпретировать и обрабатывать информацию, отображаемую этими системами, контролировать исправность и точность систем, самостоятельно осваивать новые типы судовой навигационной аппаратуры по её техническому описанию (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение безопасно управлять судном и определять его местоположение с использованием всех навигационных средств и оборудования, умение определять и учитывать поправки компаса);
- осуществлять техническую эксплуатацию регуляторов и систем автоматического регулирования радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи;
- расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора, включая факторы, влияющие на работу и точность, включение и



работу с блоком индикатора, обнаружение неправильных показаний, ложных сигналов, засветки от воды, радиолокационных маяков-ответчиков (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, уметь работать, расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора);

- использовать радиолокационные станции (РЛС), системы автоматизированной радио-локационной прокладки (САРП), автоматические информационные системы (АИС) для обеспечения безопасности плавания, учитывать факторы и ограничения, влияющие на их работу, определять элементы движения целей, обнаруживать изменение курса и скорости других судов, имитировать маневр собственного судна для безопасного расхождения с другими судами (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, уметь работать, расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора, умение работать, толковать и анализировать информацию, получаемую от САРП);

- использовать технику радиолокационной прокладки и концепции относительного и истинного движений, параллельную индексацию (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, уметь работать, расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора);

- эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование Глобальной морской системы связи при бедствии (ГМССБ) для приема и передачи различной информации, обеспечивающей безопасность мореплавания и коммерческую деятельность судна в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях типичных помех (Резолюция ИМО А.703 по подготовке судовых специалистов ГМССБ);

- действовать при передаче или получении сигнала бедствия, срочности или безопасности;

- выполнять требования по безопасной перевозке опасных грузов (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, способность устанавливать и поддерживать эффективное общение во время погрузки и выгрузки.использование МК МПОГ);

- использовать стандартные компьютерные программы, предназначенные для ведения судовой документации;

- обеспечивать безопасность членов экипажа судна и пассажиров при нормальных условиях эксплуатации и в аварийных ситуациях (Кодекс ПДНВ, таблицы А-II/1 и А-II/3, умение организовать учебные пожарные тревоги, учения по оставлению судна);

- оценивать состояние аварийного судна (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/3, применение информации об остойчивости, посадке и напряжениях корпуса, понимание основных действий, в случае частичной потери плавучести, понимание основ водонепроницаемости);

- обслуживать судовые механические системы и их системы управления;

- эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);

- эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления;

- эксплуатировать насосы и их системы управления;

- осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, знание и способность объяснить, где искать повреждения и дефекты)

- эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/3, управление силовыми установками малых судов и вспомогательными механизмами);



- вводить в эксплуатацию судовую силовую установку, оборудование и системы после ремонта и проведения рабочих испытаний;
- использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне;
- использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования;
- использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обслуживания ремонтных операций;
- производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования;
- квалифицированно осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем; вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты

### **Обработка и размещение груза**

#### ***иметь практический опыт:***

- проведения грузовых операций в соответствии с грузовыми планами или другими документами и установленными правилами, нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению грузов;
- организовывать обработку опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами;

#### ***уметь:***

- осуществлять грузовые операции в соответствии с действующими инструкциями и установленными международными и национальными правилами;
- использовать международные и национальные нормативные правовые акты по перевозкам опасных грузов на судах;
- составлять грузовой план судна;
- оформлять документацию, связанную с коммерческой эксплуатацией судна;
- соблюдать требования правовых актов по обеспечению безопасности мореплавания;

#### ***знать:***

- свойства, транспортные характеристики основных видов грузов и правила их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения;
- особенности перевозки жидких грузов наливом;
- обеспечение сохранности грузов;
- грузовые операции на танкерах;
- организационную структуру и направления коммерческой деятельности на водном транспорте;
- внешнеторговые операции, фрахтование судов, типовые чартеры;
- коммерческие операции по перевозке грузов;
- специальные правила перевозки грузов;
- основы формирования тарифов на операции с грузом;
- таможенно–транспортные операции и связанные с ними основные документы;
- правила и методы осуществления агентирования судов;
- ресурсо- и энергосберегающие технологии;
- правила безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные, ядовитые и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и

судна;

- правила расчетов провозных планов за перевозку грузов между отечественными портами, а также при экспортно-импортных перевозках;
- правила планирования погрузки и разгрузки сухогрузного судна и танкера.
- основы морского права;
- правовое регулирование при чрезвычайных обстоятельствах, загрязнении морской среды, спасении и оказании помощи на море права и обязанности органов рыбоохраны;
- правила оформления актов расследования несохранности грузов.

### **Анализ эффективности работы судна**

#### ***иметь практический опыт:***

- контроля качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов, их главных энергетических установок, вспомогательных и палубных механизмов и функциональных систем.
- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля качества выполняемых работ;
- оформления технической документации, организации и планирования работ, связанных с различными видами профессиональной деятельности.

#### ***уметь:***

- применять на практике методы контроля качества работы судовой энергетики, методы оценки качества работы судовой энергетики, статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики, методы оценки надежности судовых машин и механизмов;
- пользоваться методами научного познания; применять логические законы и правила; накапливать научную информацию
- применять информационные технологии при решении функциональных задач в различных предметных областях, а также при разработке и проектировании информационных систем
- владеть навыками обработки текстовой, числовой, экономической и статистической информации

#### ***знать:***

- термины, определения и общие положения;
- производственные процессы на морском и речном транспорте, системы их анализа и улучшения;
- методы контроля качества работы судовой энергетики.
- статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики.
- основные положения теории оценок.
- интегральные оценки качества.
- методы оценки качества работы судовой энергетики; правила предъявления и рассмотрения рекламаций.
- методы оценки надежности судовых машин и механизмов.
- основные понятия научно-исследовательской работы;
- основы конструирования механизмов и систем;
- судно как системный технический объект;
- основные понятия о направлениях научного поиска на водном транспорте;
- об областях применения информационных технологий и их перспективах в условиях перехода к информационному обществу.
- виды автоматизированных информационных технологий.
- структуру, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий;
- методику создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационной технологии.

### **Промысловая навигация и тактика лова.**



***иметь практический опыт:***

- несения ходовой навигационной вахты на промысле;
- поиска и облова рыбных скоплений с помощью гидроакустических приборов;
- эксплуатации, регулировки и проверки работоспособности гидроакустических приборов и комплексов;
- владение рыболовными орудиями с применением морского рыболовного права;
- порядка приема, хранения и транспортировки рыбы и рыбной продукции

***уметь:***

- пользоваться гидроакустическими приборами для обнаружения рыбных скоплений и определения параметров трала, для обеспечения безопасности мореплавания;
- обеспечивать безопасное плавание в условиях промысла;
- оформлять документацию на промысле на основе требований Международных Конвенций в области рыболовства;
- определять основные параметры и конструктивные элементы орудий промышленного рыболовства и использовать их;
- определять размерно-массовые характеристики рыбы; выбирать и обосновывать технологические схемы выращивания осетровых рыб;

***знать:***

- назначение, основы устройства и порядок ухода за промысловым оборудованием, правила настройки и ремонта орудий лова и промысловых механизмов судна;
- назначение, принцип действия, порядок работы гидроакустических приборов и комплексов;
- основы морского рыболовного права;
- организацию несения ходовой навигационной вахты на промысле;
- технологические характеристики сырья водного происхождения.

**1.3. Количество недель (часов) на освоение программы преддипломной практики**

**Всего 4 недели, 144 часа.**

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом преддипломной практики является освоение общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
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

профессиональных (ПК) компетенций:

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результатов практики
1	2	3
Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок	ПК 1.1 Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна (Кодекс ПДНВ, таблица А-П/1, планирование и проведение перехода и определение местоположения, модельный курс ИМО 7.03 «Officer in Charge of a Navigational Watch»).	Анализ проработки маршрута перехода и подготовки судна к переходу. Проводить определение местоположения судна и вести счисление
	ПК 1.2 Маневрировать и управлять судном (Кодекс ПДНВ, таблица А-П/1, несение безопасной на-	Знакомство с установленными нормами и правилами. Анализ порядка несения ходовой и стояночной вахты.



	<p>вигационной вахты, передача и приём информации (с использованием визуальных сигналов), маневрирование судна, наблюдение за соблюдением требований законодательства, применение навыков лидерства и работы в команде, модельный курс ИМО 7.03 «Officer in Charge of a Navigational Watch»)</p>	
	<p>ПК 1.3 Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, использование радиолокатора и САРП для обеспечения безопасности мореплавания; модельные курсы ИМО 1.26 Оператор ограниченного района ГМССБ, 1.07 «Radar Observation and Plotting and Operational Use of Automatic Radar Plotting Aids (ARPA)», 1.27 «Operational Use of Electronic Chart Display and Information Systems (ECDIS)»)</p>	<p>Проводить работу с техническими средствами судовождения и связи. Анализ навигационного использования технических средств и организации связи.</p>
<p>Обеспечение безопасности плавания</p>	<p>ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности (требования Раздела А-VI/6 Кодекса ПДНВ)</p>	<p>Анализ организации по обеспечению транспортной безопасности.</p>
	<p>ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, действия в чрезвычайных ситуациях; рекомендации модельного курса ИМО 1.21 «Personal Safety and Social Responsibilities»)</p>	<p>Демонстрировать практические навыки и умения в борьбе с поступающей забортной водой.</p>

1	2	3
	<p>ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, предотвращение пожаров и борьба с пожаром на судах; рекомендации модельного курса ИМО 2.03 «Advanced Fire Fighting»)</p>	<p>Анализ проведения учебных тревог, предупреждения пожара и его тушение.</p>
	<p>ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, действия в чрезвычайных ситуациях, способствовать безопасности персонала на судах, предотвращение загрязнения морской окружающей среды и процедуры борьбы с загрязнением; рекомендации модельных курсов ИМО: 1.19 «Personal Survival Techniques», 1.20 «Fire Prevention and Basic Fire Fighting», 1.13 «Elementary First Aid», 1.21 «Personal Safety and Social Responsibilities»)</p>	<p>Знакомство с организацией действий подчиненных членов экипажа судна при авариях.</p>
	<p>ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, применение средств первой медицинской помощи на судах; рекомендации модельного курса ИМО 1.14 «Medical First Aid»)</p>	<p>Проводить работу по оказанию медицинской помощи пострадавшим</p>

	<p>ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, использование спасательных средств и устройств; рекомендации модельного курса ИМО 1.23 «Proficiency in Survival Craft and Rescue Boats (other than Fast Rescue Boats)»)</p>	<p>Знакомство с организацией действий подчиненных при оставлении судна.</p>
	<p>ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений; рекомендации модельного курса ИМО 1.21 «Personal Safety and Social Responsibilities»)</p>	<p>Знакомство с организацией действий подчиненных членов экипажа по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды</p>
Обработка и размещение груза	<p>ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1, наблюдение за погрузкой, размещением, креплением, сохранностью груза во время плавания и его выгрузкой).</p>	<p>Знакомство с организацией грузовых перевозок. Проводить расчет вариантов загрузки судна, составление грузового плана.</p>
	<p>ПК 3.2. Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1, на-</p>	<p>Знакомство с нормативными документами по обеспечению перевозки опасных грузов. Анализ обеспечения безопасности и сохранности перевозимого груза. Анализ обслуживания грузовых устройств и механизмов</p>



	<p>блюдение за погрузкой, размещением, креплением, сохранностью груза во время плавания и его выгрузкой).</p>	
	<p>ПК 3.3. Вести необходимую документацию, связанную с морскими перевозками грузов (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, наблюдение за погрузкой, размещением, креплением, сохранностью груза во время плавания и его выгрузкой).</p>	<p>Знакомство с расчетами и составление необходимых документов.</p>
Анализ эффективности работы судна	<p>ПК 4.1. Оценивать эффективность и качество работы судна.</p>	<p>Анализ методов оценки эффективности и качества работы судна.</p>
	<p>ПК 4.2. Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, планирование и проведение перехода и определение местоположения).</p>	<p>Знакомство с производственными процессами на морском и речном транспорте, систем их анализа и улучшения.</p>
	<p>4.3. Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, несение безопасной навигационной вахты, использование радиолокатора и САРП для обеспечения безопасности мореплавания, применение навыков лидерства и работы в команде).</p>	<p>Знакомство с современным прикладным программным обеспечением для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна.</p>
<p>Промысловая навигация и тактика лова.</p>	<p>ПК 6.1. Использовать гидроакустические приборы и комплексы для поиска рыбных скоплений и обеспечения безопасно-</p>	<p>Анализ работы гидроакустических приборов и комплексов; Анализ эффективности использования гидроакустических приборов и комплексов</p>



	сти мореплавания.	
	ПК 6.2. Организовывать и нести ходовую навигационную вахту во время промысла.	Знакомство установленными нормами и правилами ходовой навигационной вахты. Анализ эффективности несения ходовой навигационной вахты на промысле
	ПК 6.3. Выполнять технологические операции по эксплуатации основных орудий промышленного рыболовства, используя современную тактику лова.	Анализ эффективности принципов работы с различными орудиями промышленного рыболовства.
	ПК 6.4. Применять положения Международных Конвенций в области рыболовства.	Анализ установленных норм и правил в области рыболовства

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план преддипломной практики по направлению, связанному с управлением и эксплуатацией судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отводимый на практику (час., нед.)	Сроки проведения
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	<b>ПМ. 01</b> Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок	120	10 семестр
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	<b>ПМ. 02</b> Обеспечение безопасности плавания	12	10 семестр
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3	<b>ПМ. 04</b> Анализ эффективности работы судна	12	10 семестр

#### 3.2. Тематический план преддипломной практики по направлению, связанному с обработкой и размещением груза

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отводимый на практику (час., нед.)	Сроки проведения
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	<b>ПМ. 02</b> Обеспечение безопасности плавания	12	10 семестр
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	<b>ПМ. 03</b> Обработка и размещение груза	84	10 семестр
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3	<b>ПМ. 04</b> Анализ эффективности работы судна	36	10 семестр



**3.3. Тематический план преддипломной практики по направлению, связанному с промышленной навигацией и тактикой лова.**

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отводимый на практику (час., нед.)	Сроки проведения
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	<b>ПМ. 01</b> Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок	24	10 семестр
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	<b>ПМ. 02</b> Обеспечение безопасности плавания	12	10 семестр
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4	<b>ПМ. 06</b> Промысловая навигация и тактика лова.	108	10 семестр

**3.4. Содержание преддипломной практики по направлению, связанному с управлением и эксплуатацией судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок**

Виды деятельности	Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование учебных дисциплин, курсов с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ	Количество часов
Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок	Работа с картами, руководствами и пособиями, выполнение корректировки.	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 корректировке. Участвовать в корректировке судовой коллекции карт, руководств и пособий.	МДК 01.01. Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция Глава 1. Навигация и лоция	14
	Несение ходовой навигационной вахты	Выполнять требования МК ПДМНВ-78 в отношении несения вахты. Демонстрация знаний об организации вахтенной службы. Выполнять обязанности вахтенного на руле и впередсмотрящего. Изучить обязанности вахтенного помощника капитана при несении ходовой навигационной вахты и его действия в нештатных ситуациях.	МДК. 01.02 Управление судном и технические средства судовождения	6
	Управление безопасностью на водном транспорте	Управление судном в различных условиях плавания: узкости, мелководье, волнение моря, учить при этом правила плавания Демонстрация знаний о Международном Кодексе по управлению безопасностью, о системе управления безопасностью (СУБ). Выполнение требований политики компании в области безопасности.		12
				6



<p>Передача и приём информации</p>	<p>Использовать Международный свод сигналов (МСС-65) для передачи информации</p>	<p>6</p>
	<p>Использование, световых, звуковых, флажных и пиротехнических средств связи и сигнализации для ведения переговоров</p>	<p>6</p>
	<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>6</p>
<p>Соблюдение требований законодательства</p>	<p>Применять начальное рабочее знание правовых норм в обеспечении безопасности человеческой жизни на море, охране морской среды от загрязнения и области рыболовства. Изучить устав службы на судах, дисциплинарный устав и местные правила и постановления по портам захода</p>	<p>6</p>
<p>Готовность к исполнению воинской обязанности</p>	<p>Силы и средства флотов ведущих стран мира, представляющих угрозу Российскому морскому судоходству в современной военной - политической обстановке. Военно-морская подготовка экипажей промысловых судов</p>	<p>2</p>
<p>Управление персоналом морского судна</p>	<p>Управление персоналом как составляющая управленческой деятельности. Организационная структура службы управления персоналом. Анализ кадрового потенциала предприятия. Мотивация поведения в процессе трудовой деятельности на морском транспорте. Социально-психологические методы управления персоналом</p>	<p>8</p>
<p>Использование судовых информационных систем для обеспечения безопасного плавания</p>	<p>Назначение, принцип работы, возможности и ограничения судовых информационных систем безопасности плавания</p>	<p>4</p>
	<p>Предупреждение столкновений судов, используя радиолокационную станцию (РЛС), систему автоматической радиолокационной прокладки и автоматическую идентификационную систему</p>	<p>12</p>

	<p>Последовательность и методика опознавания радиолокационных ориентиров. Способы опознавания радиолокационных ориентирах. Определение места судна по РЛС.</p> <p>Автоматизация управления судном по курсу. Устройство отдельных узлов авторулевого. Работа авторулевого в различных режимах управления. Неисправности и методы их устранения при работе авторулевых</p> <p>Основы радиосвязи. Назначение и организация морской подвижной службы (МПС) и морской подвижной спутниковой службы (МПСС)</p> <p>Основная концепция Глобальной морской системы связи по безопасности (ГМССБ). Системы, входящие в ГМССБ и их основные характеристики</p> <p>Радиосвязь в случае бедствия. Ложные вызовы бедствия. Радиосвязь в случае срочности и безопасности. Процедуры общественной радиосвязи</p>	6
		4
		6
		12
		4
		120
	<b>Всего:</b>	4
	<b>МДК.02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность</b>	
<b>ПМ.01 Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок</b>	<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>Готовность к аварийным и нестандартным ситуациям. Доступ в запираемые помещения. Организация руководства борбой за живучесть судна</p>	
<b>Обеспечение безопасности плавания</b>	<p>Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности</p> <p>Применение средств по борьбе за живучесть судна</p>	4



		<p>Конвенция об открытом море 1958 г., СОЛАС-74, SAR-79, Кодекс торгового мореплавания и другие, международные и национальные нормативные акты по поиску и спасанию на море. Планирование операции поиска. Рекомендации ИМО для наблюдателей. Схемы поиска при спасении. Действия судов, оказывающих помощь. Тактика спасения людей судном, вертолётом. Аварийная буксировка</p>		4
<b>ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания</b>			<b>Всего:</b>	<b>12</b>
<p><b>Анализ эффективности работы судна</b></p>	<p>Оценка эффективности и качества работы судна с использованием информационных технологий</p>	<p>Способы накопления информации. Классификация информационных технологий. Области применения информационных технологий и их перспективы в условиях перехода к информационному обществу. Виды автоматизированных информационных технологий.</p> <p>Нормативно-правовая документация в сфере водного транспорта. Техническая документация организации и планирования работ. Судовые отчетные документы</p> <p>Оформление судовых документов. Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов.</p>		8
<b>ПМ.04 Анализ эффективности работы судна</b>			<b>Всего:</b>	<b>12</b>

**Содержание преддипломной практики по направлению, связанному с управлением и эксплуатацией судна с обработкой и размещением груза**

<p><b>Виды деятельности</b></p>	<p><b>Виды работ</b></p>	<p><b>Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ</b></p>	<p><b>Наименование учебных дисциплин, курсов с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ</b></p>	<p><b>Количество часов</b></p>
---------------------------------	--------------------------	---	---	--------------------------------

	<p>Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности</p> <p>Применение средств по борьбе за живучесть судна</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>Готовность к аварийным и нештатным ситуациям. Доступ в запираемые помещения. Организация руководства борбой за живучесть судна</p> <p>Конвенция об открытом море 1958 г., СОЛАС-74, САР-79, Кодекс торгового мореплавания и другие, международные и национальные нормативные акты по поиску и спасанию на море. Планирование операции поиска. Рекомендации ИМО для наблюдателей. Схемы поиска при спасении. Действия судов, оказывающих помощь. Тактика спасения людей судном, вертолётом. Аварийная буксировка</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p>
<p><b>Обеспечение безопасности плавания</b></p>	<p><b>ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания</b></p>	<p><b>Всего:</b></p>	<p><b>12</b></p>
<p><b>Обработка и размещение груза</b></p>	<p>Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки</p>	<p>Определение качества тары и упаковки груза</p> <p>Обеспечение безопасности и сохранности перевозимого груза</p>	<p>42</p> <p>42</p>
<p><b>ПМ.03 Обработка и размещение груза</b></p> <p><b>Анализ эффективности работы судна</b></p>	<p>Оценка эффективности и качества работы судна с использованием информационных технологий</p>	<p>Способы накопления информации. Классификация информационных технологий. Области применения информационных технологий и их перспективы в условиях перехода к информационному обществу. Виды автоматизированных информационных технологий.</p>	<p><b>84</b></p> <p><b>12</b></p>
		<p><b>МДК.03.01</b> <b>Технология перевозок грузов</b></p>	



		<p>Нормативно-правовая документация в сфере водного транспорта. Техническая документация организации и планирования работ. Судовые отчетные документы</p> <p>Оформление судовых документов. Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов.</p>		24
<b>ПМ.04 Анализ эффективности работы судна</b>			<b>Всего:</b>	<b>36</b>

**Содержание преддипломной практики по направлению, связанному с управлением и эксплуатацией судна с промысловой навигацией и тактикой лова**

<b>Виды деятельности</b>	<b>Виды работ</b>	<b>Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ</b>	<b>Наименование учебных дисциплин, курсов с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок</b>	Работа с картами, руководствами и пособиями, выполнение корректируры.	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 корректировке. Участвовать в корректировке судовой коллекции карт, руководств и пособий.	<b>МДК 01.01. Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция</b> Глава 1. Навигация и лоция	2

Несение ходовой навигационной вахты	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.	МДК. 01.02 Управление судном и технические средства судовождения	2
Управление безопасностью на водном транспорте	Управление судном в различных условиях плавания: узкости, мелководье, волнение моря, учитывая при этом правила плавания		2
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.		2
Передача и приём информации	Использовать Международный свод сигналов (МСС-65) для передачи информации		1
	Использование, световых, звуковых, флажных и пиротехнических средств связи и сигнализации для ведения переговоров		1
	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		1
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 устав службы на судах, дисциплинарный устав и местные правила и постановления по портам захода		1



Готовность к исполнению воинской обязанности	Силы и средства флотов ведущих стран мира, представляющих угрозу Российскому морскому судоходству в современной военной - политической обстановке. Военно-морская подготовка экипажей промысловых судов	1
	Управление персоналом морского судна	2
Использование судовых информационных систем для обеспечения безопасного плавания	Управление персоналом как составляющая управленческой деятельности. Организационная структура службы управления персоналом. Анализ кадрового потенциала предприятия. Мотивация поведения в процессе трудовой деятельности на морском транспорте. Социально-психологические методы управления персоналом	1
	Назначение, принцип работы, возможности и ограничения судовых информационных систем безопасности плавания	2
Использование морской радиосвязи в целях безопасности мореплавания	Предупреждение столкновений судов, используя радиолокационную станцию (РЛС), систему автоматической радиолокационной прокладки и автоматическую идентификационную систему	1
	Последовательность и методика опознавания радиолокационных ориентиров. Способы опознавания радиолокационных ориентирах. Определение места судна по РЛС. Автоматизация управления судном по курсу. Устройство отдельных узлов авторулевого. Работа авторулевого в различных режимах управления. Неисправности и методы их устранения при работе авторулевых	1
	Основы радиосвязи. Назначение и организация морской подвижной службы (МПС) и морской подвижной спутниковой службы (МПСС)	1
	Основная концепция Глобальной морской системы связи по безопасности (ГМССБ). Системы, входящие в ГМССБ и их основные характеристики	2
	Радиосвязь в случае бедствия. Ложные вызовы бедствия. Радиосвязь в случае срочности и безопасности. Процедуры общественной радиосвязи	1
<b>ПМ.01 Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок</b>		<b>24</b>

<p><b>Обеспечение безопасности плавания</b></p>	<p>Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности</p> <p>Применение средств по борьбе за живучесть судна</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>Готовность к аварийным и нестандартным ситуациям. Доступ в запираемые помещения. Организация руководства борбой за живучесть судна</p> <p>Конвенция об открытом море 1958 г., СОЛАС-74, САР-79, Кодекс торгового мореплавания и другие, международные и национальные нормативные акты по поиску и спасанию на море. Планирование операции поиска. Рекомендации ИМО для наблюдателей. Схемы поиска при спасении. Действия судов, оказывающих помощь. Тактика спасения людей судном, вертолётом. Аварийная буксировка</p>	<p>6</p> <p>2</p> <p>4</p> <p><b>МДК.02.01</b> <b>Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность</b></p>	
<p><b>ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания</b></p> <p><b>Промысловая навигация и тактика лова</b></p>	<p>Использование гидроакустических комплексов и приборов контроля параметров орудия лова</p>	<p>Промысловые гидроакустические приборы и комплексы. Принцип действия гидроакустических приборов. Эхолоты. Гидролокаторы. Сетные зонды. Тактические и технические параметры гидроакустических приборов. Состав гидроакустических приборов. Конструкция эхолота. Состав эхолота. Антенны. Приемные и передающие устройства. Индикаторные и регистрирующие устройства эхолотов. Конструкция гидролокатора. Состав гидролокатора. Антенны. Приемные и передающие устройства. Индикаторные и регистрирующие устройства гидролокатора</p>	<p><b>Всего:</b></p> <p>12</p> <p>18</p>	



		<p>Электронные сканирующие устройства. Вторичная обработка сигналов. Автоматическое слежение за целью. Использование микропроцессорной техники. Управление режимами работы аппаратуры. Обеспечение совместной работы с сопрягаемыми приборами и системами</p> <p>Комплексы для глубоководного поиска рыбы Состав и устройство. Основные тактические и технические данные. Принцип работы. Правила технической эксплуатации</p> <p>Выбор района промысла и маршрута перехода. Основные районы промысла в Мировом океане, их географические координаты и районы, которые они охватывают. Способы безопасного плавания с использованием современных средств, промыслового судовождения</p> <p>Проработка судоводителями маршрута перехода на промысел: изучение предварительной прокладки на навигационных картах; ознакомление с перечнем навигационного оборудования на пути следования судна и навигационными картами, книгами и другими пособиями, обеспечивающими безопасное плавание; ознакомление с промыслово-навигационными планшетами, справочными пособиями, руководящими документами по ведению промысла и правилами совместного плавания, установленными в данном промрайоне</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>12</p> <p>18</p>
--	--	--	---------------------------------------

6	<p>Международно-правовой режим района промысла. Нормативные акты, регулирующие рыболовство в открытом море, на континентальных шельфах, в территориальных морях. Мероприятия, выполняемые судоводителями при ведении промысла вблизи границ режимных районов и запретных зон. Меры ответственности судоводителей других членов экипажа судна, за нарушение правил рыболовства и загрязнение окружающей морской среды нефтепродуктами, мусором и отравляющими веществами</p>	
12	<p>Правила совместного плавания и промысла (ПСП) при тралении, ведении промысла кошельковым неводом и прочими орудиями лова. Дрейф судна с тралом, его величина. Снос судна с тралом течением. Величина сноса. Порядок определения угла сноса при работе с тралом</p>	
18	<p>Основы теории поиска рыбы и других объектов промысла. Распределение промысловых косяков и скопление рыбы, других объектов промысла по акватории обследуемого района и глубинам моря. Планирование поисковых работ. Сетки поисковых галсов. Ведение вахтенными помощниками промысловых планшето. Поиск донных объектов промысла рыболокаторами вертикального поиска. Поиск рыбы на свалах глубин. Поиск пелагических объектов промысла способом последовательного обзора водного пространства. Положительные и отрицательные свойства этого способа. Поиск пелагических объектов промысла рыболокаторами одновременного кругового обзора крупнотоннажными промысловыми судами</p>	



	<p>Организация промысла в открытом море. Автономное ведение промысла в составе судов. Организация промысла в составе экспедиции. Штаб промыслового района, штаб экспедиции, их права и обязанности. Промысловые советы: района, экспедиции отряда судов. Вопросы, решаемые на промысловых советах. Капитан-флагман, его обязанности и права по обеспечению безопасного совместного плавания в районе при ведении промысла. Правила составления сводок. Порядок их передачи на берег. Время передачи промысловых сводок</p> <p>Способы морского рыболовства. Современные способы лова рыбы и нерыбных объектов промысла.</p>	6
<b>ПМ.06 Промысловая навигация и тактика лова</b>		6
	<b>Всего:</b>	<b>108</b>

## **4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) 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 практики**

Преддипломная практика осуществляется на промышленном или транспортном судне, которые имеют всю необходимую материально-техническую базу.

### **4.4. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основные источники:**

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

1. Бабурин В.А., Бабурин Н.В., Дмитриев В.И., Управление работой флота: Учебник/ Под общей редакцией профессора Бабурина В.А.-М.: МОРКНИГА, 2013.-368 с.
2. Гагарский Д.А. Мореходная астрономия : учебное пособие. - Москва : Морречцентр, 2014. - 199, с. : ил., цв. ил., портр., табл.;
3. Дмитриев В.И., Рассукованный Л.С. Навигация и лоция, навигационная гидрометеорология, электронная картография/Учебник для средних профессиональных образовательных учебных заведений. –М .: МОРКНИГА», 2016.-312 с.: цв.ил.+CD.
4. Инструкция по использованию УКВ-радиостанции RT5022
5. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации (КТМ РФ) СПб.: ООО «МОРСАР», 2016.
6. Международные правила предупреждения столкновений судов в море 1972 (МППСС-72), с поправками. – М.: Моркнига, 2016.
7. Международная Конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (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 2: учебное пособие. \_М.: МОРКНИГА, 2015.-479 с.

11. Руководство по радиосвязи МПС и МПСС.
12. РД31.6.02-01 "Инструкция по несению радиовахты на судах РФ в системе ГМССБ, обеспечивающей безопасность на море".
13. Учебное пособие: Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности.
14. Шарлай Г.Н. Маневрирование и управление судном. Учебное пособие. - М.: МОРКНИГА, 2015.

## **ПМ 02. Обеспечение безопасности плавания**

### **Основная литература**

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

## **ПМ 03. Обработка и размещение груза**

### **Основная литература**

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

## **ПМ 04. Анализ эффективности работы судна**

### **Основная литература**

1. Астахова Н.И., Москвитина Г.И.. Менеджмент: учебник для СПО – М: Юрайт, 2017.
2. Будрин Е. В.. Транспортно-экспедиционная деятельность: учебник и практикум для СПО /— М.: Издательство Юрайт, 2018.
3. Будрина Е.Н. Экономика транспорта: учебник и практикум для академического бакалавриата / Е.Н. Будриной – М.: Издательство Юрайт, 2016.
4. Васин С.Г. Управление качеством. Всеобщий подход: учебник – М: Издательство Юрайт, 2015.



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

#### **ПМ 06. Промысловая навигация и тактика лова**

##### **Основная литература**

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

##### **Интернет-ресурсы:**

1. [www.morflot.ru](http://www.morflot.ru)
2. [www.imo.org](http://www.imo.org)
3. [www.marine-academy.com](http://www.marine-academy.com)
4. [www.morkniga.ru](http://www.morkniga.ru)
5. [www.morsar.ru](http://www.morsar.ru)
6. [www.morehod.ru](http://www.morehod.ru)
7. [www.marineproftest.narod.ru](http://www.marineproftest.narod.ru)
8. [www.netharbour.ru](http://www.netharbour.ru)
9. [www.moryak.biz](http://www.moryak.biz)

#### **4.5. Требования к руководителям практики от образовательного учреждения:**

наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модулям «Обеспечение безопасности плавания», «Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок», «Обработка и размещение груза», «Анализ эффективности работы судна», «Промысловая навигация и тактика лова» специальности «Судовождение».

#### **4.6. Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности**

*Курсанты в период прохождения практики обязаны:*

- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Формой отчетности курсанта по преддипломной 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.

Курсант в один из последних дней практики защищает отчет по практике. По результатам защиты курсантами отчетов выставляется зачет по практике.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- содержание;
- практическая часть;
- приложения.

Практическая часть отчета по практике включает главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения выполненных заданий.

Работа над *отчетом по преддипломной практике* должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций выпускника:

- *понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес*(ОК 1 ФГОС по специальности «Судовождение» (углубленная подготовка));
- *организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество*(ОК 2 ФГОС по специальности «Судовождение» (углубленная подготовка));
- *решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях*(ОК 3 ФГОС по специальности «Судовождение» (углубленная подготовка));
- *осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития*(ОК 4 ФГОС по специальности «Судовождение» (углубленная подготовка));
- *использовать информационно коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности* (ОК 5 ФГОС по специальности «Судовождение» (углубленная подготовка));
- *работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями* (ОК 6 ФГОС по специальности «Судовождение» (углубленная подготовка));
- *ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения задач*(ОК 7 ФГОС по специальности «Судовождение» (углубленная подготовка));
- *самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации*(ОК 8 ФГОС по специальности «Судовождение» (углубленная подготовка));
- *ориентироваться в условиях частной смены технологий в профессиональной деятельности* (ОК 9 ФГОС по специальности «Судовождение» (углубленная подготовка));
- *владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке*(ОК 10 ФГОС по специальности «Судовождение» (углубленная подготовка));



а также профессиональных компетенций:

ПК 1.1 Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, планирование и проведение перехода и определение местоположения, модельный курс ИМО 7.03 «Officer in Charge of a Navigational Watch»).

ПК 1.2 Маневрировать и управлять судном (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, несение безопасной навигационной вахты, передача и приём информации (с использованием визуальных сигналов), маневрирование судна, наблюдение за соблюдением требований законодательства, применение навыков лидерства и работы в команде, модельный курс ИМО 7.03 «Officer in Charge of a Navigational Watch»)

ПК 1.3 Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, использование радиолокатора и САРП для обеспечения безопасности мореплавания; модельные курсы ИМО 1.26 Оператор ограниченного района ГМССБ, 1.07 «Radar Observation and Plotting and Operational Use of Automatic Radar Plotting Aids (ARPA)», 1.27 «Operational Use of Electronic Chart Display and Information Systems (ECDIS)»)

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности (требования Раздела А-VI/6 Кодекса ПДНВ)

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, действия в чрезвычайных ситуациях; рекомендации модельного курса ИМО 1.21 «Personal Safety and Social Responsibilities»)

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, предотвращение пожаров и борьба с пожаром на судах; рекомендации модельного курса ИМО 2.03 «Advanced Fire Fighting»)

ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, действия в чрезвычайных ситуациях, способствовать безопасности персонала на судах, предотвращение загрязнения морской окружающей среды и процедуры борьбы с загрязнением; рекомендации модельных курсов ИМО: 1.19 «Personal Survival Techniques», 1.20 «Fire Prevention and Basic Fire Fighting», 1.13 «Elementary First Aid», 1.21 «Personal Safety and Social Responsibilities»)

ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, применение средств первой медицинской помощи на судах; рекомендации модельного курса ИМО 1.14 «Medical First Aid»)

ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, использование спасательных средств и устройств; рекомендации модельного курса ИМО 1.23 «Proficiency in Survival Craft and Rescue Boats (other than Fast Rescue Boats)»)

ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды (Кодекс ПДНВ, таблица А-II/1, обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений; рекомендации модельного курса ИМО 1.21 «Personal Safety and Social Responsibilities»)

ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1, наблюдение за погрузкой, размещением, креплением, сохранностью груза во время плавания и его выгрузкой).

ПК 3.2. Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-II/1, наблюдение за погрузкой, размещением, креплением, сохранностью груза во



время плавания и его выгрузкой).

ПК 3.3. Вести необходимую документацию, связанную с морскими перевозками грузов (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, наблюдение за погрузкой, размещением, креплением, сохранностью груза во время плавания и его выгрузкой).

ПК 4.1. Оценивать эффективность и качество работы судна.

ПК 4.2. Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, планирование и проведение перехода и определение местоположения).

4.3. Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна (МК ПДМНВ-78 с поправками, таблицы А-П/1, несение безопасной навигационной вахты, использование радиолокатора и САРП для обеспечения безопасности мореплавания, применение навыков лидерства и работы в команде).

ПК 6.1. Использовать гидроакустические приборы и комплексы для поиска рыбных скоплений и обеспечения безопасности мореплавания.

ПК 6.2. Организовывать и нести ходовую навигационную вахту во время промысла.

ПК 6.3. Выполнять технологические операции по эксплуатации основных орудий промышленного рыболовства, используя современную тактику лова.

ПК 6.4. Применять положения Международных Конвенций в области рыболовства.

Приложения могут содержать инструкции по технике безопасности при проведении практики, нормативные документы.

Текст отчета должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Цвет шрифта - черный, межстрочный интервал - полторный, гарнитура –TimesNewRoman, размер шрифта - 12 кегль.

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.	-демонстрация понимания процесса проработки маршрута перехода и подготовки судна к переходу; -демонстрация умения определять местоположение судна и вести счисление.	Зачет по преддипломной практике. 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.	-демонстрация понимания установленных норм и правил; -демонстрация понимания порядка несения ходовой и стояночной вахты.	Зачет по преддипломной практике. 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. Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи	-демонстрация знаний и умений по эксплуатации и обслуживанию технических средств судовождения и судовых систем связи	Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.
ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	-демонстрировать понимание организации по обеспечению транспортной безопасности	Зачет по преддипломной практике. 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	-демонстрировать практические навыки и умения в борьбе с поступающей забортной водой	Зачет по преддипломной практике. 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	-демонстрировать понимание организации проведения учебных тревог, предупреждения пожара и при тушении пожара	Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.



<p>ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях</p>	<p>-демонстрировать понимание организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях</p>	<p>Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.</p>
<p>ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим</p>	<p>-демонстрировать практические навыки и умения при оказании медицинской помощи пострадавшим</p>	<p>Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.</p>
<p>ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства</p>	<p>-демонстрировать понимание организации действий подчиненных при оставлении судна; демонстрировать практические навыки и умения при использовании спасательных средств</p>	<p>Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.</p>
<p>ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа суда по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды</p>	<p>-демонстрировать понимание организации действий подчиненных членов экипажа по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды</p>	<p>Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.</p>



ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки	-демонстрация понимания организации грузовых перевозок; -расчет вариантов загрузки судна, составление грузового плана; -выполнение обязанностей вахтенного помощника при погрузо-разгрузочных работах	Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.
ПК 3.2. Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса	-демонстрация знаний нормативных документов по обеспечению перевозки опасных грузов. -обеспечение безопасности и сохранности перевозимого груза;	Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.
ПК 3.3. Вести необходимую документацию, связанную с морскими перевозками грузов	-демонстрация знаний и умений выполнять требуемые расчеты и составлять необходимые документы	Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.
ПК 4.1. Оценивать эффективность и качество работы судна	-демонстрация знания методов оценки эффективности и качества работы судна	Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.
ПК 4.2. Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик судна	-демонстрация знания производственных процессов на морском и речном транспорте, систем их анализа и улучшения	Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.
ПК 4.3. Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна	-демонстрация умения применять современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения	Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической

	различных задач, связанных с эксплуатацией судна	подготовки.
ПК 6.1. Использовать гидроакустические приборы и комплексы.	-демонстрация знания принципов работы гидроакустических приборов и комплексов; -демонстрация практического умения использования гидроакустических приборов и комплексов;	Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.
ПК 6.2. Организовывать и нести ходовую навигационную вахту на промысле	-демонстрация понимания установленных норм и правил; -демонстрация понимания порядка несения ходовой навигационной вахты на промысле;	Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.
ПК 6.3. Выполнять технологические операции по эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства, используя современную тактику лова.	-демонстрация знания принципов работы с различными орудиями промышленного рыболовства; -демонстрация практического умения использования различных орудий промышленного рыболовства с использованием современной тактики лова;	Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.
ПК 6.4. Применять положения международных конвенций в области рыболовства	-демонстрация понимания установленных норм и правил; -демонстрация умения применять положения международных конвенций в области рыболовства;	Зачет по преддипломной практике. Справка о стаже работы, характеристика с места практики и заполнение соответствующих разделов журнала практической подготовки.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умение.



Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	-проявлять устойчивый интерес к будущей профессии.	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения ППССЗ при выполнении работ на преддипломной практике.
ОК2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; -демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения ППССЗ при выполнении работ на преддипломной практике.
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	-демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения ППССЗ при выполнении работ на преддипломной практике.
ОК4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	-нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения ППССЗ при выполнении работ на преддипломной практике.
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	-демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в процессе обучения и профессиональной деятельности	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения ППССЗ при выполнении работ на преддипломной практике.
ОК6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	-взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями практик в процессе обучения	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения ППССЗ при выполнении работ на преддипломной практике.
ОК 7. Брать ответственность за работу команды (подчиненных), результат выполнения заданий	-проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения ППССЗ при выполнении работ на преддипломной практике.



<p>ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>-планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня</p>	<p>Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения ППСЗ при выполнении работ на преддипломной практике.</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частной смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>-проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности</p>	<p>Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения ППСЗ при выполнении работ на преддипломной практике.</p>
<p>ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке</p>	<p>-демонстрация навыков владения письменной и устной речью на русском и иностранном (английском) языке</p>	<p>Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения ППСЗ при выполнении работ на преддипломной практике.</p>