

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

«Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет»

(ФГБОУ ВО «ДАЛЬРЫБВТУЗ»)

**Карпушин И.С.**

**Практическая подготовка производственная практика: тип –  
плавательная практика**

Специальность

26.05.05 «Судовождение»

всех форм обучения

Владивосток  
2026

УДК  
ББК  
К

Утверждено редакционно-издательским советом  
Дальневосточного государственного технического  
рыбохозяйственного университета

Автор: И.С. Карпушин, к.т.н., доцент кафедры  
«Судовождение» Дальневосточного государственного  
технического рыбохозяйственного университета;

© Дальневосточный государственный  
технический рыбохозяйственный  
университет, 2026

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| <u>Введение</u> .....   | 4   |
| <u>1 Программа практики</u> .....   | 5   |
| <u>1.1. Цели производственной плавательной практики</u> .....   | 5   |
| <u>1.2. Задача производственной плавательной практики</u> .....   | 5   |
| <u>1.3. Место производственной плавательной практики в структуре ООП</u> .....  | 5   |
| <u>1.4. Способы и формы проведения производственной плавательной практики</u> .....   | 7   |
| <u>1.5. Место и время проведения производственной плавательной практики</u> .....   | 8   |
| <u>1.6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной плавательной практики</u> .....   | 8   |
| <u>2 Методические указания по выполнению практической подготовки производственной практики: тип – плавательная практика по направлению подготовки (специальности) 26.05.05 «Судовождение»</u> ..... | 10  |
| <u>2.1. Содержание практики</u> .....   | 10  |
| <u>2.2. Разделы отчета</u> .....  | 11  |
| <u>2.3. Библиографический список</u> .....  | 155 |
| <u>Приложение</u> .....   | 16  |

## **Введение**

В ходе производственной практики: тип – плавательная практика курсант (студент) завершает формирование профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 26.05.05 «Судовождение». В соответствии с требованиями Государственного стандарта специальности и кодекса ПДНВ.

## **Программа практики**

### **Цели производственной плавательной практики**

Целями производственной плавательной практики курсантов (студентов) являются:

- Освоение основных принципов несения ходовой навигационной вахты.
- Освоение эффективных процедур работы вахты на ходовом мостике.
- Выполнение (дублирование) обязанностей вахтенного помощника капитана.

### **Задача производственной плавательной практики**

Задачей производственной плавательной практики является:

- закрепление теоретических и практических знаний, полученных курсантом (студентом) при изучении дисциплин специальности.

### **Место производственной плавательной практики в структуре ООП**

Программа производственной плавательной практики курсантов (студентов) является дискретной частью практической подготовки курсантов (студентов) и составляет часть основной образовательной программы высшего профессионального образования.

Содержание практики определяется конвенцией ПДНВ и ФГОС ВО.

Для успешного прохождения производственной плавательной практики студент должен:

#### **знать:**

- обязанности вахтенного помощника капитана, в том числе:
- методы счисления в разнообразных условиях плавания, методы определения места судна по береговым ориентирам, с помощью радиолокатора, радионавигационных систем (РНС), астрономическими способами, знать их ограничения,

- источники ошибок, уметь обнаруживать неправильные показания;
- характеристики прогноза погоды и волнения для выбора оптимального и безопасного пути судна;
  - синоптические карты, правила расхождения с тропическими циклонами и ураганами;
  - правила ведения судового журнала и другой штурманской документации;
  - российские законы, связанные с работой на судне;
  - международные и отечественные нормативные документы, регламентирующие безопасность мореплавания;
  - требования Морского Регистра судоходства РФ и международные требования, предъявляемые к техническому состоянию корпуса, судовых устройств, систем и технических средств судовождения;
  - средства морской связи (световая сигнализация по азбуке Морзе, международный свод сигналов (МСС)), аварийную радиостанцию, аварийный радиобуй;
  - английский язык в объеме, необходимом для выполнения своих функциональных обязанностей (уметь пользоваться картами и другими морскими пособиями, вести переговоры по радиотелефону, вести деловую переписку);
  - технологию перевозки грузов, международные и отечественные нормативные документы по безопасной и сохранной перевозке грузов;
  - коммерческую работу на морском транспорте, планирование работы судов;
  - материалы аварий и аварийных происшествий;
  - приемы выживания на море;
  - Тактику ведения промысла, рыбопоисковые приборы, промихтиологию, методы обработки рыбы и управления качеством продукции, географию и сырьевую базу рыбной промышленности,
  - национальные и международные нормативные документы по вопросам ведения промысла, рыболовное право;
- уметь:**
- выполнять задачи, связанные с промысловым маневрированием, выбором орудий лова и их использованием, а также с осуществлением

технологического цикла по переработке оборудования (для специалистов, подготовленных для работы на рыбопромысловых судах).

**владеть навыками:**

- ведения прокладки с учетом ветра, течений, приливов;
- определения места судна навигационными, радионавигационными и астрономическими способами;
- пользования морскими навигационными картами, пособиями и руководствами, их корректуры;
- определения поправки компаса по небесным светилам и створам;
- пользования судовыми метеорологическими приборами, ведения метеонаблюдений и составления судовых метеосводок;
- чтения синоптических карт и прогнозов погоды с учетом местных признаков;
- выполнения предварительной проработки перехода с учетом гидрометеорологических условий плавания, с использованием отечественных и иностранных морских карт, руководств для плавания и навигационных пособий;
- обслуживания основных типов гирокомпасов и остальных навигационных приборов;
- ведения грузовых документов при грузовых операциях;
- выполнения первичных мероприятий по борьбе за живучесть судна и его технических средств;
- использования коллективных и индивидуальных средств спасения жизни на море.

### **Способы и формы проведения производственной плавательной практики**

Способы и формы проведения производственной плавательной практики определяются ее программой (структурой и содержанием). Производственная плавательная практика является выездной и проводится на судах в судоходных компаниях г. Владивостока и за его пределами.

Производственная плавательная практика проводится согласно графику учебного процесса. На проведение выделяется непрерывный период учебного времени.

Руководителями производственной плавательной практики от ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз» назначаются сотрудники из числа профессорско-преподавательского состава кафедры «Судовождение», со стороны профильной организации – специалисты судна прохождения практики.

### **Место и время проведения производственной плавательной практики**

Производственная плавательная практика осуществляется на рыбопромысловых, транспортных и других морских судах водоизмещением более 500 р.т. судоходных компаний любых форм собственности, где возможно изучение и сбор материалов, связанных с целями практики. Производственная плавательная практика проводится на основании заключенных договоров с Университетом, либо в самостоятельно выбранной обучающимся организации на основании заключенного индивидуального договора.

Срок прохождения производственной плавательной практики регламентируется графиком учебного процесса. При направлении курсантов (студентов) на суда, занимающиеся добычей (выловом) и переработкой водных биологических ресурсов, срок прохождения производственной практики может быть изменен на основании планов-графиков и графиков работы данных судов с учетом обеспечения круглогодичной добычи (вылова) и переработки водных биологических ресурсов без ущерба основному учебному процессу.

Производственная плавательная практика в соответствии с графиком учебного процесса проводится путем выделения непрерывного периода учебного времени на проведение практики в течение 32 недель.

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной плавательной практики**

Для успешного прохождения практики курсант (студент) в ходе обучения должен освоить теоретическую часть, позволяющую быстро адаптироваться к работе в судовых условиях.

Программа подготовки на судне обеспечивает курсанту (студенту) практическую подготовку, соответствующую требованиям, приведенным в разделе В-П/1 Кодекса ПДНВ. Постоянный контроль и наблюдение осуществляется квалифицированным специалистом командного состава судна, на котором проводится практика.

Процесс прохождения практики направлен на формирование элементов соответствующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

**Методические указания по выполнению практической  
подготовки производственной практики: тип –  
плавательная практика по направлению подготовки  
(специальности) 26.05.05 «Судовождение»**

**Содержание практики**

| СОДЕРЖАНИЕ  |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Название, назначение, тактико-технические и маневренные характеристики судна.</li><li>2. Системы управления рулевым приводом</li><li>3. Несение надлежащего визуального и слухового наблюдения.</li><li>4. Использование аварийного оборудования.</li><li>5. Судовые работы</li><li>6. Использование судовых устройств</li><li>7. Плавание с использованием наземных ориентиров - карты и пособия.</li><li>8. Эхолот и лаг</li><li>9. Гироскопический и магнитный компасы</li><li>10. Метеорология</li><li>11. Действия в аварийных ситуациях</li><li>12. Передача и прием информации визуальными средствами</li><li>13. Маневрирование и управление судном</li><li>14. МППСС</li><li>15. Обработка, размещение и крепление грузов</li><li>16. Состав промыслового снаряжения и оборудования, правила ведения промысла, расчет и контроль остойчивости на промысле (для рыболовных судов)</li><li>17. Предотвращение загрязнения</li><li>18. Поддержание судна в мореходном состоянии</li><li>19. Предотвращение пожаров и борьба с пожаром</li><li>20. Медицинская помощь</li></ol> |

## Разделы отчета

### **1. Название, назначение, тактико-технические и маневренные характеристики судна.**

Необходимо представить основные характеристики судна прохождения практики. Класс. Общий вид, продольный разрез и другие материалы наиболее характеризующие ваше судно

### **2. Системы управления рулевым приводом**

Выполнение команд на руль и доклады. Переход с автоматического управления на ручное и обратно. Переход на запасной и аварийный привод управления. Авторулевой, включение, основные проверки и регулировки, эксплуатация в рейсе, выключение. Действия при отказе рулевого устройства

### **3. Несение надлежащего визуального и слухового наблюдения.**

Процедуры заступления на вахту, её несения и сдачи. Выполнение обязанностей матроса на ходовой вахте. Обязанности вахтенного у трапа на стоянке судна. Несение вахты впередсмотрящим, своевременное обнаружение звуковых сигналов, огней, судов и других объектов. Определение примерного направления на обнаруженный объект (курсовые углы, пеленги в градусах и румбах). Доклады об обнаруженных объектах на русском языке.

### **4. Использование аварийного оборудования.**

Судовые учения и учебные тревоги. Перечень судовых расписаний. Ваши обязанности по расписаниям. Выполнение обязанностей по тревогам

### **5. Судовые работы**

Судовые приборки. Судовые ремонтные работы. Соблюдение техники безопасности при судовых работах. Установка лоцманского трапа и необходимого оборудования.

## **6. Использование судовых устройств**

Работа со швартовыми: подача, потравливание, обтягивание, крепление на кнехтах. Маркировка якорной цепи. Подготовка якорного устройства к отдаче якоря, работа с брашпилем, крепление якоря по-походному. Соблюдение правил техники безопасности при эксплуатации судовых устройств.

## **7. Плавание с использованием наземных ориентиров - карты и пособия.**

Судовая коллекция карт и пособий, заказ, получение, хранение, корректура. Корректура навигационных карт и пособий по информации, представляемой по радио и в печатном виде. Расчет времени и высот полных, малых и промежуточных вод по отечественным таблицам приливов в основных и дополнительных портах.

## **8. Эхолот и лаг**

Эхолот, включение, основные проверки и регулировки, определение поправки, измерение глубин. Лаг, включение, тестовые проверки, эксплуатация в рейсе, выключение. Определение поправки лага по наблюдениям и на мерной линии. Использование самописца скорости и пройденного расстояния.

## **9. Гирскопический и магнитный компасы**

Определение поправки компаса по створу, по визуальным ориентирам и астрономическими методами, ведение журнала поправок компасов. Гирокомпас, подготовка к пуску, пуск, основные проверки и регулировки, согласование репитеров с основным прибором, работа с курсографом, действия при срабатывании сигнальных систем, навигационное использование, выключение.

## **10. Метеорология**

Производство гидрометеонаблюдений. Краткосрочный прогноз погоды по синоптическим картам. Определение элементов морского волнения по картам состояния поверхности моря.

### **11. Действия в аварийных ситуациях**

Руководящие документы компании, процедуры, и оперативные планы по действиям в аварийных ситуациях. Действия при отказе рулевого устройства. Действия при аварийном отключении электропитания. Действия при отказе машинного телеграфа, главного двигателя или поломке движителя. Последовательность действий, которые должны приниматься при неизбежности столкновения и непосредственно после столкновения. Расчеты по снятию судна с мели

### **12. Передача и прием информации визуальными средствами**

Однбуквенные сигналы и соответствующие им флаги. Набор и разбор сигналов МСС (общий и медицинский разделы, включая таблицы дополнений).

### **13. Маневрирование и управление судном**

Маневренные характеристики судна. Определение маневренных характеристик судна расчетными, экспериментальными и расчётно-экспериментальными способами. Влияние водоизмещения, осадки, дифферента, скорости и запаса воды под килем на диаметр циркуляции и тормозной путь. Расчеты по буксировке. Расчет необходимого запаса воды под килем

### **14. МППСС**

Правила плавания и маневрирования на виду друг у друга. Правила плавания и маневрирования в условиях ограниченной видимости.

### **15. Обработка, размещение и крепление грузов**

Судовые грузовые устройства. Люковые закрытия и их эксплуатация. Правила техники безопасности при грузовых операциях. Грузоподъемность и грузоместимость судна, трюмов, твиндеков. Крепление груза в трюме. Крепление груза на палубе.

Линейные и объемно - массовые характеристики грузов. Расчет объема, необходимого для груза

**16. Состав промыслового снаряжения и оборудования, правила ведения промысла, расчет и контроль остойчивости на промысле (для рыболовных судов)**

Организация поиска объекта промысла. План промысловой палубы со схемой размещения промысловых механизмов и расстановки промысловой команды. Процедура постановки и выборки орудия промысла. Правила ведения промыслового журнала.

**17. Предотвращение загрязнения**

Выполнение процедур сброса, сбора, сортировки, хранения и сдачи мусора (сухой мусор, пищевые отходы, стекло, металл, пластик). Процедуры сброса, сбора, хранения и сдачи нефтесодержащих смесей и сточных вод. Наставление по предотвращению загрязнения моря с судов. Руководство компании по предотвращению загрязнения моря. Ведение журнала нефтяных операций и операций с мусором.

**18. Поддержание судна в мореходном состоянии**

Остойчивость судна. Обеспечение плавучести и непотопляемости судна, основы водонепроницаемости. Использование судовой информации по непотопляемости судна. Использование судовой информации по остойчивости судна. Расчет остойчивости при различных условиях загрузки.

**19. Предотвращение пожаров и борьба с пожаром**

Маркировка противопожарных закрытий. Система пожарной сигнализации. Расположение противопожарных средств и аварийных путей эвакуации. Действия при обнаружении пожара. Использование стационарных систем пожаротушения.

**20. Медицинская помощь**

Судовая аптечка, правила хранения учета и выдачи лекарств. Обязанности и требования к квалификации лица, ответственного за

оказание медицинской помощи на судне. Международное медицинское руководство для судов.

**В приложении поместить необходимые по требованиям к содержанию отчета схемы, выписки из документов, фотографии, свидетельствующие, в том числе, и об участии курсанта в деятельности судозкипажа и т.д.**

#### **Библиографический список**

1. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками: - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010. – 806 с.
2. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года с поправками: - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010. – 992 с.
3. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации от 30.04.1999 N 81-ФЗ (ред. от 03.02.2014) // Система ГАРАНТ. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/12115482/> (дата обращения: 10.06.2014)
4. Устав о дисциплине работников рыбопромыслового флота Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 21 сентября 2000 г. N 708) // Система ГАРАНТ. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/182526/> (дата обращения: 10.06.2014)

## Приложение

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

«Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет»

(ФГБОУ ВО «ДАЛЬРЫБВТУЗ»)

Кафедра  
«Судовождение»

по производственной практике:  
тип – плавательная практика

---

сроки практики

---

место практики

Выполнил:  
курсант/студент

---

(ФИО)

\_\_\_\_\_ курса группы \_\_\_\_\_

Отчет за практику защищен с оценкой

\_\_\_\_\_ дата

Руководитель от кафедры:

\_\_\_\_\_ ФИО, ученая степень, должность

Владивосток

202\_\_