

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

Мореходный факультет

Кафедра «Судовождение»

УТВЕРЖДАЮ

Декан мореходного факультета

 /С. Ю. Труднев/

«» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ТРЕНАЖЕРНАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ПОДГОТОВКА»**

специальность  
26.05.05 «Судовождение»  
(специалитет)

специализация:  
«Промысловое судовождение»

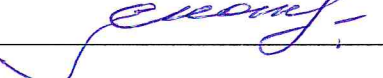
Петропавловск-Камчатский,  
2020

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО специальности 26.05.05 «Судовождение». Специализация: «Промысловое судовождение» и учебного плана ФГБОУ ВО «КамчатГТУ» в соответствии с требованиями Конвенции ПДНМВ 78/95 (таблица А-П/1 «Минимальные требования к компетентности вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более» раздела А-П/1 главы П приложения 1 ПДМНВ-78/95) принятой 07 июля 1978 г.

Составитель рабочей программы:

Доцент кафедры СВ  О.А.Мартынов

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Судовождение»  
« 18 » марта 2020 г. № 08

Заведующий кафедрой СВ  В.С.Кан  
« 18 » 03 2020 г.

### 1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины - формирование практических навыков несения вахты и управления судном.

Задача дисциплины - поэтапное формирование знаний, умений и навыков будущих вахтенных помощников капитана.

Используемый в учебном процессе тренажер NTPRO 4000 позволяет в ходе тренажерной подготовки и оценки компетенции судоводителей реализовывать следующие задачи:

- планирование и осуществление перехода и определение места судна;
- обеспечение безопасности навигационной вахты с использованием ECDIS, UAIS и системы оповещения о безопасности судна;
- использование РЛС и САРП для обеспечения безопасного плавания;
- маневрирование и управление судном при любых условиях;
- определение и учет поправки компаса;
- использование систем ДАУ;

### 2 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

- Руководит обеспечением безопасности членов экипажа судна и пассажиров и эксплуатационного состояния спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности (ПКС-21).

Планируемые результаты обучения при изучении дисциплины, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлены в таблице.

Код компетенции	Планируемые результаты освоения ОП	Код и наименование индикатора достижения	Планируемый результат обучения по дисциплине	Код показателя освоения
ПКС-21	Руководит обеспечением безопасности экипажа судна и пассажиров и эксплуатационного состояния спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности	ИД-1 <sub>ПКС-21</sub> . Знает правила, касающиеся спасательных средств (Международная конвенция по охране человеческой жизни на море).  ИД-2 <sub>ПКС-21</sub> . Знает организацию учений по борьбе с пожаром и оставлению судна.	<b>Знать:</b> особенности работы с типовым тренажёрным комплексом, особенности работы с дисплеем тренажёрного комплекса.  <b>Уметь:</b> применять знания в практической деятельности  <b>Владеть навыками:</b> управления судном в различных ситуациях	З(ПКС-21)1  У (ПКС-21)1  В (ПКС-21)1

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Тренажерная комплексная подготовка» относится к части формируемой участниками образовательных отношений в структуре образовательной программы.

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Тематический план дисциплины очной формы обучения

Наименование разделов и тем	Всего часов	Аудиторные занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Формы текущего контроля	Итоговый контроль
1	2	3	6	7	8	9
Изучение панелей и органов управления тренажёров	12	11	11	8	Конспект лекций по темам СРС, защита отчета по практической и лабораторной работам	
Особенности работы тренажёров	12	11	11	8		
Практическая отработка различных ситуаций на тренажёре	12	13	13	8		
Практическая отработка различных ситуаций на тренажёре	12	13	13	1		
Практическая отработка различных ситуаций на тренажёре	12	13	13	8		
Практическая отработка различных ситуаций на тренажёре	12	15	15	1	Коллоквиум	
<b>Зачет</b>						
<b>Всего</b>	<b>108</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>32</b>		

##### Тематический план дисциплины заочной формы обучения

Наименование разделов и тем	Всего часов	Аудиторные занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Формы текущего контроля	Итоговый контроль
1	2	3	6	7	8	9
Изучение панелей и органов управления тренажёров	12	3	3	9	Конспект лекций по темам СРС, защита отчета по практической и лабораторной работам	
Особенности работы тренажёров	11	3	3	8		
Практическая отработка различных ситуаций на тренажёре	11	3	3	8		
Практическая отработка различных ситуаций на тренажёре	11	3	3	8		
Практическая отработка различных ситуаций на тренажёре	11	3	3	8		
Практическая отработка различных ситуаций на тренажёре	44	15	15	29	Коллоквиум	
<b>Зачет</b>	<b>4</b>					
<b>Всего</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>70</b>		<b>4</b>

##### 4.2 Содержание дисциплины

Лабораторные работы выполняются в соответствии с методическими указаниями по изучению дисциплины [5].

**Лабораторная работа 1.1.** Изучение дисплея управления судном, панелей с органами управления.

**Лабораторная работа 1.2.** Управление судном на ручном и автоматическом управлении рулем. удержание на курсе .

**Лабораторная работа 1.3.** Управление судном на ручном и автоматическом управлении рулем. удержание на курсе.

**Лабораторная работа 1.4.** Визуальное наблюдение, выбор безопасной скорости.

**Лабораторная работа 1.5.** Особенности управления судном в узкости .

**Лабораторная работа 1.6.** Изучение панели управления судовыми сигналами и флагами.

**Лабораторная работа 1.7.** Изучение панели управления эхолотом.

**Лабораторные работы** выполняются в соответствии с методическими указаниями по изучению дисциплины [5].

**Лабораторная работа 2.1.** Изучение панели управления самописцем и корректором гирокомпаса.

**Лабораторная работа 2.2.** Изучение панели управления лагом.

**Лабораторная работа 2.3.** Изучение панели управления Судовой Системой Охранного Оповещения.

**Лабораторная работа 2.4.** Изучение панели управления радаром Bridge Master.

**Лабораторная работа 2.5.** Изучение панели управления радара FURUNO.

**Лабораторная работа 2.6.** Ведение радиолокационного наблюдения в различных условиях с помощью РЛС Bridge Master.

**Лабораторные работы** выполняются в соответствии с методическими указаниями по изучению дисциплины [5].

**Лабораторная работа 3.1.** Использование створных знаков при входе-выходе из Авачинской Губы. Несение навигационной вахты.

**Лабораторная работа 3.2.** Использование створных знаков при входе-выходе из б. Русская. Несение навигационной вахты.

**Лабораторная работа 3.3.** Выполнение маневра «Человек за бортом» . Петля Вильямсона

**Лабораторная работа 3.4.** Выполнение маневра «Человек за бортом» . Поворот Скарноу.

**СРС по модулю 3.** Руководство к тренажеру. Глава 1. Управление судном. Руководство Navy-Trainer 4000, навигационный мостик. Обязательные постановления по морскому порту Петропавловск-Камчатский.

**Лабораторные работы** выполняются в соответствии с методическими указаниями по изучению дисциплины [5].

**Лабораторная работа 1.1.** Планирование и постановка на якорь в выбранную точку.

**Лабораторная работа 1.2.** Планирование и постановка на якорь в выбранную точку.

**Лабораторная работа 1.3.** Комбинированные способы определения места судна.

**Лабораторная работа 1.4.** Комбинированные способы определения места судна.

**Лабораторная работа 1.5.** Настройка и эксплуатация в рейсе GPS приемника Trimble

**Лабораторная работа 1.6.** Настройка и эксплуатация в рейсе GPS приемника Trimble.

**Лабораторная работа 1.7.** Определение места судна. Крюйс-пеленг.

**Лабораторная работа 1.8.** Определение места судна. Крюйс-расстояние.

**Лабораторные работы** выполняются в соответствии с методическими указаниями по изучению дисциплины [5].

**Лабораторная работа 2.1.** Плавание в условиях ограниченной видимости.

Радиолокационное расхождение с одной целью.

**Лабораторная работа 2.2.** Плавание в условиях ограниченной видимости.

Радиолокационное расхождение с одной целью.

**Лабораторная работа 2.3.** Плавание в условиях ограниченной видимости.

Радиолокационное расхождение с несколькими целями.

**Лабораторная работа 2.4.** Плавание в условиях ограниченной видимости.

Радиолокационное расхождение с несколькими целями.

**Лабораторная работа 2.5.** Настройка и эксплуатация в рейсе УАИС транспондера.

**Лабораторная работа 2.6.** Маневрирование с использованием плоттера, определение параметров истинного движения, кнопка MOB.

**Лабораторная работа 2.7.** Маневрирование с использованием плоттера, определение параметров истинного движения, кнопка MOB.

**Лабораторные работы** выполняются в соответствии с методическими указаниями по изучению дисциплины [5].

**Лабораторная работа 3.1.** Изучение электронной картографии стандарта ECDIS. Alarm messages.

**Лабораторная работа 3.2.** Изучение электронной картографии стандарта ECDIS.

Планирование рейса, графический метод.

**Лабораторная работа 3.3.** Изучение электронной картографии стандарта ECDIS.

Планирование рейса, табличный метод.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

В целом внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося при изучении курса включает в себя следующие виды работ:

- чтение и проработку рекомендованной основной и дополнительной литературы;
- подготовку к лабораторным занятиям;
- подготовку к текущему и итоговому (промежуточная аттестация) контролю знаний по дисциплине (зачет).

Основная доля самостоятельной работы обучающихся приходится на проработку рекомендованной литературы с целью освоения курса и подготовку к лабораторным занятиям, тематика которых полностью охватывает содержание курса. Самостоятельная работа по подготовке к лабораторным занятиям предполагает умение работать с первичной информацией и владение навыками работы в компьютерной программе PowerPoint.

## **6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в приложении к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## **7.Рекомендуемая литература**

### **7.1 Основная**

Руководства и описания комплексного навигационного тренажера: Руководство Navy-Sailor 3000 ECDIS-1, user manual, Руководство Navy-Sailor 3000 ECDIS-1, operating principles, Руководство Navy-Trainer 4.

**7.2 Дополнительная** Международные правила предупреждения столкновений судов в море, 1972 г. М.: Моркнига. 2009.

1. Дмитриев В.И. Навигация и лоция.- М: Транспорт,2009 г.
2. Управление судном. Учебник для высших инженерных морских училищ. Под ред. В.И. Снопкова, 1991, 2006.
3. Дмитриев В.И. Обеспечение безопасности плавания.- М.:Академкнига,2005 г.

### **7.3 Учебно-методическая литература**

4. Абдрашитов А.Г . Методические указания к изучению дисциплины. КамчатГТУ.

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. <http://www.radioingener.ru>
2. [www.ic-on-line.cn](http://www.ic-on-line.cn)

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

**Подготовка к лабораторным работам.** При выполнении лабораторных работ обучающиеся должны: практически освоить научно-теоретические положения изучаемой учебной дисциплины, овладеть техникой экспериментальных исследований и методами анализа полученных результатов, получить и закрепить навыки работы с лабораторным оборудованием. После инструктажа по мерам безопасности в ходе лабораторного занятия должны быть отработаны учебные вопросы согласно заданию и требованиям преподавателя. Итогом выполнения лабораторной работы обучающимися является предоставление и защита отчета.

**Подготовка к самостоятельной работы.** Самостоятельная работа включает изучение учебной литературы, поиск информации в сети Интернет, подготовку к практическим занятиям, зачету.

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем**

**10.1 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса**

1. электронные образовательные ресурсы, представленные в п. 6 и 7 данной рабочей программы;
2. интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты.

## ***10.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса***

При освоении дисциплины используется лицензионное программное обеспечение:

1. текстовый редактор MicrosoftWord;
2. электронные таблицы MicrosoftExcel;
3. презентационный редактор MicrosoftPowerPoint.

## **12 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА**

– для проведения занятий лекционного типа, практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - аудитория № 3-311 с комплектом учебной мебели на 30 посадочных мест;

– для самостоятельной работы обучающихся - аудитория № 3-302, оборудованная 4 рабочими станциями с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду организации, и комплектом учебной мебели;

– для практических и лабораторных работ № 3-311 оснащенная тренажерным комплексом «NAVI TRAINER 5000» на - 4 рабочих места, включающих: 4 компьютера; 2 учебных стола; 1 стол для штурманской карты морских путей; 1 рабочее место инструктора; компьютеры -13 шт. с установленными тестовыми программами: МАМС, МППСС.



Дополнения и изменения в рабочей программе за \_\_\_\_\_ учебный год

Рабочую программу по дисциплине «Тренажерная комплексная подготовка»

Специальности 26.05.05.»Судовождение» вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес: \_\_\_\_\_

(Должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «Судовождение»  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой СВ

В.С.Кан