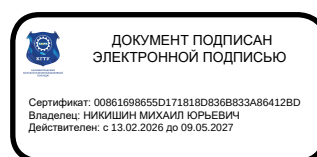




Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Врио заместителя начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.Ю. Никишин



Рабочая программа учебной дисциплины

**ОП.11 УСТРОЙСТВО И ОСНОВЫ ТЕОРИИ СУДНА, СУДОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ И
БОРЬБА ЗА ЖИВУЧЕСТЬ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

35.02.11 Промышленное рыболовство

МО-35 02 11-ОП.11.РП

РАЗРАБОТЧИК
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ
ГОД РАЗРАБОТКИ

Шевелёва С.И.
Никишин М.Ю.
2026

МО-35 02 11-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УСТРОЙСТВО И ОСНОВЫ ТЕОРИИ СУДНА, СУДОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ И БОРЬБА ЗА ЖИВУЧЕСТЬ	С.2/8

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
1.1 Цель и место дисциплины в структуре основной образовательной программы	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2.1 Трудоемкость освоения дисциплины	3
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.1 Материально-техническое обеспечение.....	7
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	8

МО-35 02 11-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УСТРОЙСТВО И ОСНОВЫ ТЕОРИИ СУДНА, СУДОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ И БОРЬБА ЗА ЖИВУЧЕСТЬ	С.3/8

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «Устройство и основы теории судна, судовые механизмы и борьба за живучесть» является обязательной частью общепрофессионального цикла в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.11 «Промышленное рыболовство».

1.1 Цель и место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Цель учебной дисциплины «Устройство и основы теории судна, судовые механизмы и борьба за живучесть»: приобретение умений и навыков использования теоретических основ устройства судна.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК 5.7	организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии	требований по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «Изготовитель орудий лова»	организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «Изготовитель орудий лова»

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
				58	

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	10	
Практические занятия	30	30

МО-35 02 11-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УСТРОЙСТВО И ОСНОВЫ ТЕОРИИ СУДНА, СУДОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ И БОРЬБА ЗА ЖИВУЧЕСТЬ	С.4/8

Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа		-
Лабораторные занятия		
Консультации	12	-
Промежуточная аттестация в <i>форме</i> (зачет, диф.зачет, экзамен)	6	
Всего	58	30

МО-35 02 11-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УСТРОЙСТВО И ОСНОВЫ ТЕОРИИ СУДНА, СУДОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ И БОРЬБА ЗА ЖИВУЧЕСТЬ	С.5/8

2.2 Содержание дисциплины

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	Семестр 3	58	10	-	30	-	12	6					ПК 5.7	
	Раздел 1. Общие понятия теории судна.	10	8		2									
	Тема 1.1. Геометрия судна.	4	2		2									
1	Теоретический чертёж судна. Главные размерения судна. Посадка судна. Марки углубления. Грузовая марка.	2/2	2/2						ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР		
2	ПЗ №1. Определение посадки судна.	2/4			2/2				МУ. РМ	Отчёт	2	МГ		
	Тема 1.2. Мореходные качества судна.	2	2											
3	ПЗ №2. Остойчивость, плавучесть, ходкость, качка, непотопляемость.	2/6			2/4				ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР		
4	ПЗ №3. Управляемость. Качка, мореходность.	2/8			2/6				ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР		
	Тема 1.3. Эксплуатационные качества судна.	2	2											
5	ПЗ №4.Грузоподъемность, водоизмещение, грузовместимость судна, скорость хода, дальность плавания, автономность, маневренность, живучесть судна.	2/10			2/8				ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР		
	Раздел 2. Устройство судна.	30	22		8								ПК 5.7	
	Тема 2.1. Классификация гражданских судов.	6	2		4									
6	Понятие о судне, как о сложном инженерном сооружении. Классификация судов по назначению. Классификация гражданских судов по признакам.	2/12	2/4						ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР		
7	ПЗ №5 Принципиальная схема внутреннего устройства судна. Классификация судовых помещений.	2/14			2/10				ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР		

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-35 02 11-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»										
	УСТРОЙСТВО И ОСНОВЫ ТЕОРИИ СУДНА, СУДОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ И БОРЬБА ЗА ЖИВУЧЕСТЬ									С.6/8	

8	ПЗ №6 Определение архитектурного и конструктивного типов гражданского судна.	2/16			2/12					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ
9	ПЗ №7 Классификация судов по назначению. Классификация судовых помещений.	2/18			2/14					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ
	Тема 2.2. Конструкция корпуса судна.	6	4		2								
10	Общие представления о конструкции корпуса судов. Нагрузки на корпусПонятие о системах набора.	2/20	2/6							ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР
11	ПЗ №8. Назначение и конструкции обшивки, настилов палуб и второго дна и переборок. Конструкция штевней.	2/22			2/16					ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР
12	ПЗ №9. Надстройки и рубки, шахты и горловины, грузовые люки. Тоннель гребного вала, дейдвудная труба.	2/24			2/18					ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР
13	ПЗ №10. Определение элементов набора корпуса судна.	2/26			2/20					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ
	Тема 2.3. Судовые устройства.	8	6		2								
14	Якорное устройство – назначение, механизмы и элементы. Швартовное устройство - назначение, механизмы и элементы.	2/28	2/8							ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР
15	ПЗ№11. Рулевое устройство - назначение, механизмы и элементы. Буксирное устройство - назначение, механизмы и элементы.	2/30			2/22					ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР
16	ПЗ №12. Грузовое устройство - назначение, механизмы и элементы. Люковые закрытия.	2/32			2/24					ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР
17	ПЗ№13. Обзор промысловых схем добывающих судов.	2/34			2/26					ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР
18	ПЗ №14. Определение элементов судового устройства.	2/36			2/28					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ
	Тема 2.4. СЭУ. Судовые системы. Судоремонт.	4	4										
19	Судовые энергетические установки. Судовые системы. Маркировка систем.	2/38	2/10							ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР
20	ПЗ№15. Процессы износа, усталости и разрушения судовых конструкций и механизмов. Характерные неисправности и повреждения корпуса, судовых устройств.	2/40			2/30					ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР
	Консультации за семестр						12						
	Промежуточная аттестация						6						
	Итого за семестр	58	10	-	30		12	6					

МО-35 02 11-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УСТРОЙСТВО И ОСНОВЫ ТЕОРИИ СУДНА, СУДОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ И БОРЬБА ЗА ЖИВУЧЕСТЬ	С.7/8

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Теории и устройства судна», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1. Бендус, И. И. Теория и устройство судна : учебное пособие / И. И. Бендус. - Керчь : Керченский государственный морской технологический университет, 2020.
2. Жинкин, В. Б. Теория и устройство судна [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / В. Б. Жинкин. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 379 on-line.
3. Правила классификации и постройки морских судов [Электронный ресурс]: нормативно-технический документ / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург: Российский морской регистр судоходства, 2023 - .Ч. I: «Классификация»
4. Правила классификации и постройки морских судов [Электронный ресурс]: нормативно-технический документ / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург: Российский морской регистр судоходства, 2023 - .Ч. XVII: «Дополнительные знаки символа класса и словесные характеристики, определяющие конструктивные или эксплуатационные особенности судна»

3.2.2 Дополнительные источники.

1. Ю.Л.Маков «ОСТОЙЧИВОСТЬ... Что это такое?». СПб, Судостроение, 2005; 315 стр.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Усвоенные знания: - основные конструктивные элементы судна, геометрия корпуса, основы прочности корпуса; - судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна; - основы теории судна для понимания факторов, влияющих на плавучесть, остойчивость и других мореходных качеств;	-последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий; - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами;	Устный опрос по темам дисциплины; -тестирование. Промежуточная аттестация –дифференцированный зачет.

МО-35 02 11-ОП.11.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	УСТРОЙСТВО И ОСНОВЫ ТЕОРИИ СУДНА, СУДОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ И БОРЬБА ЗА ЖИВУЧЕСТЬ	С.8/8

- маневренные, инерционные и эксплуатационные качества судна,	-рационально использует наглядные пособия, справочные материалы	
Освоенные умения: - применять информацию о факторах, действующих на судно для общей оценки новых параметров посадки и устойчивости.	-умело и правильно использует необходимые приемы, методы и другие ресурсы (стандарты, справочную и учебную литературу); -грамотно выполняет практические задания, в которых правильно выполнены: -аргументация и теоретическое обоснование выполняемых действий	Наблюдение за ходом выполнения, оценка выполнения и защиты работ и упражнений; -тестирование; -работа на интерактивных занятиях. Промежуточная аттестация: –дифференцированный зачет

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа ОП.11 «Устройство и основы теории судна, судовые механизмы и борьба за живучесть.» рассмотрена на заседании методической комиссии Промышленного рыболовства.

Протокол № 9 от 20.05.2026 г.

Председатель методической комиссии _____/М.И.Неумоина/.