



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

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа по
учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

**Рабочая программа профессионального модуля
ПМ.03 Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства**

основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования по специальности

35.02.11 Промышленное рыболовство

МО-35 02 11-ПМ.01. РП

РАЗРАБОТЧИК	Лесничий К.В.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Феоктистов В.В.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2022
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2025

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.2/20

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	18

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.3/20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 УПРАВЛЕНИЕ РАБОТАМИ ПО ПРОМЫШЛЕННОМУ ЛОВУ ГИДРОБИОНТОВ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности «**Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства**», и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства
ПК 3.1	Подготавливать оборудование и материалы, средства измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства.
ПК 3.2	Применение технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства.
ПК 3.3	Рассчитывать параметры орудий промышленного рыболовства при их изготовлении и ремонте.
ПК 3.4	Выполнять технологические операции по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства.
ПК 3.5	Использовать САПР для создания чертежей тралов.
ПК 3.6	Осуществлять технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.
ПК 3.7	Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при обеспечении процессов производства и ремонта орудий лова

1.1.2. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Подготавливать оборудование и материалы, средства измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства.	подготовки оборудования и материалов, средств измерения и контроля, необходимых для изготовления и ремонта различных орудий рыболовства
уметь:	подбирать материалы для изготовления и ремонта орудий рыболовства; определять сопротивление орудий рыболовства под действием внешних сил;

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.4/20

	определять подъемную и потопляющую силы орудий рыболовства, находящихся в статическом и динамическом равновесии; определять материалоемкость орудий рыболовства; определять количество деталей оснастки орудий рыболовства; определять основные параметры и конструктивные элементы орудий рыболовства; определять жгутовые и посадочные размеры сетных деталей; определять конструктивные элементы посадки; определять вид и физико-технические свойства волокнистых рыболовных материалов
знать:	перечень инструментов, оборудования и приспособлений для выполнения сетных и такелажных работ; виды материалов необходимых для изготовления деталей остропки и оснастки орудий рыболовства, их физико-технических свойств; видов и возможностей средств измерений; приборов и инструментов для проведения экспертизы качества рыболовных материалов, их принципа действия и безопасных приемов работы с ними
Применение технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства.	чтение чертежей, эскизов и иной конструкторской и технологической документации по изготовлению и ремонту орудий рыболовства.
уметь:	читать чертежи и спецификации орудий рыболовства; оформлять чертежи раскроя, остропки, оснастки и вооружения орудий рыболовства; обозначать волокнистые рыболовные материалы в текстовых документах.
знать:	условные обозначения рыболовных материалов и технологических операций, приводимых в текстовых документах и на чертежах орудий рыболовства.
Рассчитывать параметры орудий промышленного рыболовства при их изготовлении и ремонте.	выполнения расчетов, связанных с технологическим процессом изготовления и (или) ремонта орудий лова
уметь:	выполнять расчеты по определению циклов вязки, кройки и соединения сетных делей, узлов и деталей; пользоваться справочной литературой при выполнении расчетов по изготовлению и ремонту орудий лова
знать:	методики расчетов циклов кройки, вязки и соединения сетных деталей, узлов и деталей; методики расчета конструктивных элементов посадки элементов орудий лова; целей и методов расчета орудий рыболовства;

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.5/20

	основ расчета сопротивления орудий рыболовства при их статическом и динамическом равновесии; основ расчета расходов сетных материалов; сущности аналитического и графостатического методов расчета орудий рыболовства; основ расчета агрегатного сопротивления тралов и потребной мощности судовой силовой установки для их буксировки; основ расчета оснастки для различных видов орудий рыболовства; основ расчета конструктивных элементов кошельковых неводов
Выполнять технологические операции по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства.	выполнения технологических операций по изготовлению орудий рыболовства вручную и механизированным способом и контроля качества изготовленных орудий рыболовства
уметь:	выбирать технологическую оснастку; выполнять такелажные работы при изготовлении орудий рыболовства; выполнять ручную кройку, вязку, соединение и посадку сетных деталей; пользоваться инструментами, оборудованием и приспособлениями при выполнении сетных и такелажных работ; производить экспертизу по определению качества рыболовных волокнистых материалов; контролировать заданные размеры изготовленных деталей орудий рыболовства
знать:	назначения и видов технологической документации; приемов выполнения сетных и такелажных работ при изготовлении орудий рыболовства; назначения рыболовных волокнистых материалов, их видов и физико-технических свойств; методики определения физико-технических свойств рыболовных волокнистых материалов; конструктивных особенностей нитевидных и сетевидных материалов; содержания стандартов на нитевидные и сетевидные материалы; видов износа рыболовных материалов и способов увеличения срока их службы; методики определения степени износа и промысловой годности орудий промышленного рыболовства; методов контроля заданных размеров орудий рыболовства; задач и методики проведения экспертизы рыболовных волокнистых материалов
использовать САПР для создания чертежей тралов.	использование САПР
уметь:	читать чертежи
знать:	параметры орудий рыболовства

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.6/20

Осуществлять технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.	выполнения различных видов ремонта орудий рыболовства
уметь:	выполнять такелажные работы при ремонте орудий пользоваться инструментами, оборудованием и приспособлениями при выполнении сетных и такелажных работ
знать:	приемы выполнения сетных и такелажных работ при ремонте орудий рыболовства
Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при обеспечении процессов производства и ремонта орудий лова	Организации и осуществления мероприятий по охране труда при обеспечении процессов производства и ремонта орудий лова
Уметь:	определять необходимые меры безопасности при обеспечении процессов производства и ремонта орудий лова
Знать:	требования правил охраны труда при обеспечении процессов производства и ремонта орудий лова

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 602 ч.

Из них на освоение МДК – 372 ч.

Уроки – 150 ч.

Практические занятия – 222 ч.

Учебная практика УП.03.01 - 72 ч.

Производственная практика ПП.03.01 - 72 ч.

Производственная практика ПП.03.02 - 72 ч.

Промежуточная аттестация – 14

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.7/20

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Наименование междисциплинарных курсов (МДК), разделов профессионального модуля (ПМ) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах
1	2	3
МДК 03.01. Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства		300
Раздел 1. Технологическая документация по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства		128
Тема 1.1. Общая технология постройки орудий промышленного рыболовства	Содержание	4
	1 Общая технология постройки орудий промышленного рыболовства, ее процессы и последовательность проведения операций. ЕСКД.	
	2 Технологическая документация для выполнения технологических операций. Технологические схемы и карты.	
Тема 1.2. Техническое описание (ТО) и инструкция по эксплуатации орудий промышленного рыболовства	Содержание	24
	1 Состав и комплектность эксплуатационных и ремонтных документов, их назначение и структура.	
	2 Техническое описание и инструкция по эксплуатации (ТО), назначение, содержание разделов и их характеристика по ЕСКД.	
	В том числе, практических занятий	20
	1 Практическое занятие № 1, № 2, № 3, № 4, № 5 «Изучение эксплуатационных и ремонтных документов»	10/10
	2 Практическое занятие № 6, № 7, № 8, № 9, № 10 «Изучение разделов ЕСКД»	10/20
Тема 1.3. Конструкторская документация орудий промышленного рыболовства	Содержание	28
	1 Состав и комплектность рабочей конструкторской документации на орудия промышленного рыболовства. Общие требования при выполнении конструкторской документации на орудия промышленного рыболовства.	
	2 Правила выполнения чертежей и заполнения спецификаций.	
	3 Перечень дополнительных сокращений и условных обозначений на чертежах и в спецификациях орудий промышленного рыболовства	

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.8/20

	4	Расчет расхода сетематериалов и канатных изделий промышленного рыболовства. Фиктивная площадь сетных пластин, применение таблиц расчета весов сетематериалов	
		В том числе, практических занятий	20
		Практическое занятие № 11, № 12, № 13, № 14, № 15 «Определение структуры рыболовных ниток, шнуров, веревок и волокнистых канатов»	10/30
		Практическое занятие № 16, № 17, № 18, № 19, № 20 «Изучение методики определения физико-технических свойств в рыболовных волокнистых материалов»	10/40
Тема 1.4. Договорные обязательства в процессе изготовления и ремонта орудий лова.	Содержание		24
	1	Договор на изготовление, поставку или ремонт.	
	2	Акты и отгрузочные документы на орудия лова.	
		В том числе, практических занятий	20
	1	Практическое занятие № 21, № 22, № 23, № 24, № 25, № 26, № 27, № 28, № 29, № 30 «Изучение договорных обязательств в процессе изготовления и ремонта орудий лова».	20/60
Тема 1.5. Формуляр, паспорт, этикетка, руководство по ремонту	Содержание		24
	1	Назначение формуляра и паспорта на орудия промышленного рыболовства, их комплектность, содержание разделов и характеристика.	
	2	Содержание разделов руководства по ремонту и их характеристика.	
		В том числе, практических занятий	20
	1	Практическое занятие № 31, № 32, № 33, № 34, № 35, № 36, № 37, № 38, № 39, № 40 «Изучение руководств по ремонту и изготовлению орудий промышленного рыболовства»	20/80
Тема 1.6. Отчетные эксплуатационные документы орудий промышленного рыболовства	Содержание		24
	1	Состав отчетных эксплуатационных документов. Порядок оформления актов о гибели орудий лова, списании, инвентаризационных.	
		В том числе, практических занятий	20
	1	Практическое занятие № 41, № 42, № 43, № 44, № 45, № 46, № 47, № 48, № 49, № 50 «Определение степени износа и промысловой годности рыболовных материалов»	20/100
Раздел 2. Технология изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства			172

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

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.9/20

Тема 2.1. Технология постройки и ремонта ставных и плавных сетей.	Содержание		4
	1	Назначение и область применения ставных и плавных сетей. Типы, их устройство, отличительные особенности.	
	2	Технология постройки и ремонта. Крой, посадка и сборка сетных порядков. Технологическая карта постройки сетей.	
Тема 2.2. Технология постройки и ремонта дрифтерных порядков.	Содержание		24
	1	Назначение и область применения дрифтерных порядков. Типы, их устройство, отличительные особенности. Технология постройки и ремонта.	
	2	Крой, посадка и сборка сетных порядков. Технологическая карта постройки сетей	
	В том числе, практических занятий		20
	1	Практическое занятие № 51, № 52, № 53, № 54, № 55 «Отработка приемов кройки «по прямой» и «по косой». Отработка приемов кройки по циклам. Составление плана закроя и выкраивания сетных деталей по циклам».	10/110
	2	Практическое занятие № 56, № 57, № 58, № 59, № 60 «Вязка сетных полотен прямым и финским узлами. Вязка сетных деталей «на сбавку» и «на прибавку». Решение задач по расчету циклов кройки и вязки сетного полотна»	10/120
Тема 2.3. Технология постройки и ремонта закидных неводов.	Содержание		
	1	Назначение и область применения закидных неводов. Типы закидных неводов, их устройство, отличительные особенности.	22
	2	Технология постройки и ремонта закидных неводов. Специфика монтажа закроя сетных пластин в изделии.	
	В том числе, практических занятий		18
	1	Практическое занятие № 61, № 62, № 63, № 64, № 65 «Соединение сетных деталей с ячейкой по циклу: Цс=1/1. Соединение сетных деталей с ячейкой по циклу: Цс=1/2».	10/130
	2	Практическое занятие № 66, № 67, № 68, № 69 «Соединение сетных деталей с ячейкой по комбинированным циклам. Соединение сетных деталей шворочным швом».	8/138
Тема 2.4. Технология постройки и ремонта, кошельковых неводов	Содержание		
	1	Назначение и область применения кошельковых неводов. Типы, их устройство, отличительные особенности. Технология постройки и ремонта.	24
	2	Порядок монтажа и сборки сетных ордеров и секций кошелькового невода. Остропка,	

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.10/2 0

		оснастка и вооружение.	18/156
	3	Характерные повреждения кошелькового невода. Организация и технология ремонта невода на судне и на береговых предприятиях.	
		В том числе, практических занятий	
	1	Практическое занятие № 70, № 71, № 72, № 73, № 74, № 75, № 76, № 77, № 78 «Выполнение посадки «на берегу» и «в узел». Выполнение посадки «траловая по гужу и по крылу». Выполнение посадки «шворочным швом и вплотную». Выполнение посадки «дрифтерная и на шнур». Расчет элементов посадки».	
Тема 2.5. Технология постройки и ремонта донных неводов (снюрреводов)	Содержание		22
	1	Назначение и область применения донных неводов (снюрреводов). Типы, их устройство, отличительные особенности. Технология постройки и ремонта.	
	2	Специфические особенности устройства и сборки донного невода. Характерные повреждения снюрревода. Организация и технология ремонта невода на судне и на береговых предприятиях.	
		В том числе, практических занятий	18
	1	Практическое занятие № 79, № 80, № 81, № 82, № 83 «Поделка «марок», кнопов и бензелей»	10/166
	2	Практическое занятие № 84, № 85, № 86, № 87 «Соединение синтетических канатов «сплесневанием». Соединение стальных канатов «сплесневанием». Заделка огонов»	8/174
Тема 2.6. Технология постройки и ремонта тралов.	Содержание		32
	1	Назначение и область применения тралов. Типы, их устройство. Конструктивные особенности донных, разноглубинных и близнецовых тралов.	
	2	Донные тралы. Остропка, оснастка, вооружение. Технологическая карта постройки донного трала. Характерные повреждения донного трала. Организация и технология ремонта трала на судне и на береговых предприятиях.	
	3.	Разноглубинные тралы. Остропка, оснастка, вооружение. Технологическая карта постройки разноглубинного трала. Характерные повреждения разноглубинного трала. Организация и технология ремонта трала на судне и на береговых предприятиях.	
	4.	Близнецовые тралы. Остропка, оснастка, вооружение. Технологическая карта постройки близнецового трала. Характерные повреждения близнецового трала. Организация и технология ремонта трала на судне и на береговых предприятиях.	

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

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.11/2 0

	5.	Кабельная оснастка траловой системы. Применяемые схемы, создание технологических карт и расчет калькуляций.	
	6.	Траловые мешки. Виды и их конструктивные особенности. Конвенционные требования, применяемые для траловых мешков. Ремонт мешка на судне и на береговых предприятиях.	
	7.	Современные тенденции в конструкциях тралов и технологиях изготовления, и ремонта элементов траловой системы.	
	В том числе, практических занятий		18
	1	Практическое занятие № 88, № 89, № 90, № 91, № 92 «Ремонт сетной части: «простая рвань»; «клиновидная рвань»; «на сбавку»; «на прибавку»; «вставкой»».	10/184
	2	Практическое занятие № 93, № 94, № 95, № 96 «Ремонт канатных элементов».	8/192
Тема 2.7. Технология постройки и ремонта траловых досок.	Содержание		4
	1	Классификация распорных устройств донных и разноглубинных тралов. Траловые доски. Типы и отличительные особенности донных, пелагических, универсальных траловых досок. Вооружение траловых досок. Технология изготовления оснастки траловых досок в судовых условиях. Настройки и регулировки траловых досок.	
	2	Современные тенденции в применении траловых досок. Анализ отечественных и импортных траловых распорных средств.	
Тема 2.8. Технология постройки и ремонта гидродинамических подъемных устройств разноглубинных тралов.	Содержание		24
	1	Гидродинамические подъемные устройства разноглубинных тралов. Схемы установки. Технология настройки и ремонта в судовых условиях.	
	В том числе, практических занятий		20
	1	Практическое занятие № 97, № 98, № 99, № 100, № 101, № 102, № 103, № 104, № 105, № 106 «Ремонт тралов бортового и кормового траления средне тоннажных судов»	20/212
Тема 2.9. Технология постройки и ремонта ставных неводов.	Содержание		4
	1	Назначение и область применения ставных неводов. Типы, их устройство, отличительные особенности. Технология постройки и ремонта. Характерные повреждения невода. Организация и технология ремонта невода на воде и на береговых предприятиях.	
Тема 2.10. Технология постройки и ремонта рыболовных ловушек.	Содержание		4
	1	Назначение и область применения рыболовных ловушек. Типы, их устройство, отличительные особенности. Технология постройки и ремонта. Характерные повреждения ловушек. Организация и технология ремонта ловушек на судне и на	

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.12/2 0

	береговых предприятиях	
Тема 2.11. Технология постройки и ремонта рыболовных ярусов и ярусов для лова кальмаров	Содержание	
	1 Назначение и область применения ярусных крючковых порядков. Типы, их устройство, отличительные особенности. Технология постройки и ремонта.	4
Тема 2.12. Технология постройки и ремонта бортовых и конусных подхватов	Содержание	
	1 Назначение и область применения бортовых подхватов. Типы, их устройство, отличительные особенности. Технология постройки и ремонта. Характерные повреждения подхватов. Организация и технология ремонта подхватов на судне и на береговых предприятиях.	4
	Всего	300
МДК 03.02. Морское дело		72
Раздел 1. Организация судовой службы	Содержание	22
	1. Устав службы на судах промыслового флота Российской Федерации. Общие положения Государственный флаг Российской Федерации, флаги и выпелы	2
	2. Организация службы на судне. Обязанности матроса палубной команды Вахты в порту и в море. Судовые расписания.	2
	3. Обязанности членов экипажа.	2
	4. Общесудовая служба, состав и задачи. Обязанности матроса – матроса 1 класса. Обязанности матроса 2 класса. Обязанности матроса-уборщика.	2
	5. Служба добычи (вылова водных биоресурсов). Состав и обязанности.	2
	6. Служба обработки водных биоресурсов. Состав и обязанности.	2
	7. Значение терминов, употребляемых в Международных правилах предупреждения столкновения судов в море (МППСС-72). Огни и знаки судов.	2
	8. Звуковые и световые сигналы судов. Сигналы бедствия.	2
	В том числе практических занятий	6
	Практическое занятие № 1. Изучение значений флагов МСС	2/2
	Практическое занятие № 2. МППСС-72. Огни и знаки судов. Сигналы бедствия.	4/6

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

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.13/2 0

Раздел 2. ТУС - Устройство и основы теории судна, судовые механизмы и борьба за живучесть	Содержание		26
	1.	Виды классификации судов. Мореходные и эксплуатационные качества.	2
	2.	Теоретический чертёж. Главные размерения судна.	2
	3.	Корпус судна и надстройки. Деление на отсеки и помещения. Классификация и оборудование судовых помещений.	2
	4.	Наружная обшивка и палубный настил. Их элементы.	2
	5.	Понятие о грузовой марке и марках углублений, о минимальном надводном борте.	2
	6.	Якорное устройство. Техника безопасности при работе с якорным устройством	2
	7.	Швартовное устройство. ТБ при швартовых операциях и работе с капроновыми канатами	2
	8.	Рулевое устройство. Порядок перехода с основного управления на аварийное управление рулём.	2
	9.	Буксирное устройство. Назначение. Техника безопасности при работе с буксирным устройством.	2
	10.	Шлюпочное устройство.	2
	11.	Грузовое устройство. Типы грузовых устройств	2
	В том числе практических занятий		4
		Практическое занятие № 3. Отработке выполнения команд на руль на русском и английском языках	4/10
Раздел 3. Судовые работы	Содержание		24
	1.	Уход за корпусом судна, надстройками и рубками	2
	2.	Уход за жилыми, служебными, грузовыми помещениями и водяными танками.	2
	3.	Уход за металлическими и деревянными палубами. Судовые уборки.	2
	4.	Уход за рангоутом и такелажем судна.	2
	5.	Работы по обеспечению санитарного состояния судна: дезинфекция, дезинсекция, дератизация, фумигация.	2
	6.	Лакокрасочные материалы как средство защиты металлических поверхностей судна.	2
	7.	Инструменты для окрасочных работ. Палубные мастики, антикоррозионные грунты	2
	8.	Подготовка к окраске металлических поверхностей. Инструменты для подготовки к окраске металлических поверхностей. Приготовление красок.	2

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.14/2 0

	9.	Такелажные работы. Инструмент и материалы для такелажных работ	2
	10.	Правила техники безопасности при окрасочных работах, в том числе за бортом, на высоте и в закрытых труднодоступных помещениях.	2
	11.	Правила технической эксплуатации тросов: растительных, стальных, синтетических. Распускание бухт и барабанов стального троса. Правила техники безопасности при работе с тросами.	2
	12.	Дельные вещи и их применение на морских судах.	2
		Всего	372
Учебная практика УП.03.01 Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства			72
Виды работ: - изучение состава и комплектности эксплуатационных документов ТО (технического описания) и их назначения; - ознакомление со схемами (чертежами) по сборке и оснастке орудий промышленного рыболовства; - ознакомление с чертежами к ТО, их укомплектованность; - ознакомление с требованиями стандартов; - ознакомление с комплектностью рабочей конструкторской документации на орудия промышленного рыболовства; - выполнение чертежей и заполнения спецификаций; - заполнение формуляров на ремонтируемые орудия промышленного рыболовства.			
Производственная практика. МДК.03.01 Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства			72
Виды работ: - знание общих требований при выполнении конструкторской документации на орудия промышленного рыболовства; - выполнение и чтение условных обозначений и изображений рыболовных материалов, технологических процессов и деталей промыслового вооружения; - выполнение сборочного чертежа: раскрой передней части трала, заполнение спецификаций; - выполнение сборочного чертежа: передняя часть трала, заполнение спецификаций; - заполнение формуляров на ремонтируемые орудия промышленного рыболовства; - освоение основных принципов действия навивных и фрикционных тяговых барабанов промысловых машин и механизмов; - основы расчетов промысловых машин и механизмов; - средства автоматизации процессов добычи гидробионтов;			

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

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.15/2 0

- сроки и виды технического обслуживания промысловых машин, механизмов и устройств; - оформление формуляра и паспорта по ремонту орудий лова; - заполнение этикеток и оформление руководства по ремонту; - сведения о правилах рыболовства (требования отечественного и международного законодательства) по районам промысла в Мировом океане; - оформление актов о: «скрытых недостатках орудий лова», «гибели орудий лова», «списаний орудий лова и промыслового вооружения»; - составление актов: «инвентаризации», «на списание орудий лова».	
Производственная практика УП.03.02 Морское дело (матрос). УТС СРТМК «Мончегорск»	
такелажные работы	8
малярные работы	4
швартовные работы	4
погрузочно-разгрузочные работы	2
использование аварийно-спасательного и противопожарного имущества и инвентаря	6
использование систем внутренней связи и сигнализации	2
управление палубными механизмами	4
пуск судовых спасательных средств	2
открытие и закрытие люков трюмов, погрузка, разгрузка, крепление и раскрепление груза.	2
подготовка грузовых помещений, грузовых средств и инвентаря к погрузке и выгрузке.	4
замеры уровня воды в льялах	2
уборка палубы, судовых служебных и санитарно-бытовых помещений.	4
техническое обслуживание и ремонт корпусных конструкций	4
техническое обслуживание и ремонт палубных механизмов	4
техническое обслуживание и ремонт снаряжения и инвентаря	2
Практическая квалификационная работа, в соответствии с утверждённой методикой	18
Всего	588

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.16/2 0

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

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.17/2 0

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинеты: «Дисциплины ОГСЭ», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» оснащенные оборудованием:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических материалов по модулю;

техническими средствами обучения:

- компьютер, подключенный к сети Internet; проектор или интерактивная доска;

Лаборатория: УТС СРТМК «Мончегорск», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1.

Примерной программы по данной специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Печатные издания

1. Дверник А.В. Задачи и примеры расчетов по устройству и эксплуатации орудий промышленного рыболовства: учебное пособие. – М.: МОРКНИГА, 2014.
2. Дверник А.В., Недоступ А.А. Задачи и примеры расчетов по технологии и управлению промышленным рыболовством: учебное пособие. – М.: МОРКНИГА, 2015
3. РД 15-149-94 «Основные требования к конструкторской документации орудий рыболовства».
4. ОСТ 15-69-90. Эксплуатационные и ремонтные документы сетных орудий рыболовства.
5. Отраслевые технологические инструкции по постройке орудий промышленного рыболовства.
6. Справочник по сетеснастным материалам, промысловому снаряжению и эксплуатации промысловых судов. – Рига: Экобалтика, 2000
7. Розентштейн М.М. Проектирование орудий рыболовства: учебник. – М.: МОРКНИГА, 2009.
8. Розентштейн М.М., Недоступ А.А. Механика орудий рыболовства: учебник. – М.: МОРКНИГА, 2011.
9. Коротков В.К. Поведение гидробионтов относительно орудий рыболовства: учебное пособие. – М.: МОРКНИГА, 2013.
10. Кудакаев В.В., Недоступ А.А., Орлов Е.К. Компьютерная графика в промышленном рыболовстве: учебное пособие. – М.: МОРКНИГА, 2015
11. Устав службы на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации
12. ПС 35.02.11 Специалист
13. Дмитриев, В. И. Морская практика [Текст]: учебное пособие / В. И. Дмитриев, В. В. Каретников, С. В. Латухов. - Москва: Моркнига, 2018

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.18/2 0

14. МК СОЛАС-74
15. Шарлай, Г. Н. Матрос морского судна [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. Н. Шарлай. - Владивосток: Морской гос. ун-т им. адмирала Г.И. Невельского, 2010
16. МППСС-72
17. ПДНВ-78 Учебное пособие для подготовки матроса КМРК
18. Г.Н. Шарлай матрос морского судна

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование общих и профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1 Подготавливать оборудование и материалы, средства измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства.	способен подбирать материалы для изготовления и ремонта орудий рыболовства; определять сопротивление орудий рыболовства под действием внешних сил; определять подъемную и потопляющую силы орудий рыболовства, находящихся в статическом и динамическом равновесии; определять материалоемкость орудий рыболовства; определять количество деталей оснастки орудий рыболовства; определять основные параметры и конструктивные элементы орудий рыболовства; определять жгутовые и посадочные размеры сетных деталей; определять конструктивные элементы посадки; определять вид и физико-технические свойства волокнистых рыболовных материалов	наблюдение и оценка результатов практических занятий и выполнения работ по учебной и производственной практике.
ПК 3.2 Применение технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства.	умеет читать чертежи и спецификации орудий рыболовства; оформлять чертежи раскроя, остропки, оснастки и вооружения орудий рыболовства; обозначать волокнистые рыболовные	

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.19/2 0

	материалы в текстовых документах.	
ПК 3.3 Рассчитывать параметры орудий промышленного рыболовства при их изготовлении и ремонте.	умеет выполнять расчеты по определению циклов вязки, кройки и соединения сетных делей, узлов и деталей; пользоваться справочной литературой при выполнении расчетов по изготовлению и ремонту орудий лова	
ПК 3.4 Выполнять технологические операции по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства.	способен выбирать технологическую оснастку; выполнять такелажные работы при изготовлении орудий рыболовства; выполнять ручную кройку, вязку, соединение и посадку сетных деталей; пользоваться инструментами, оборудованием и приспособлениями при выполнении сетных и такелажных работ; производить экспертизу по определению качества рыболовных волокнистых материалов; контролировать заданные размеры изготовленных деталей орудий рыболовства	
ПК 3.5 Использовать САПР для создания чертежей тралов.	умеет читать чертежи	
ПК 3.6 Осуществлять технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.	способен выполнять такелажные работы при ремонте орудий пользоваться инструментами, оборудованием и приспособлениями при выполнении сетных и такелажных работ	
ПК 3.7 Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при обеспечении процессов производства и ремонта орудий лова	умеет определять необходимые меры безопасности при обеспечении процессов производства и ремонта орудий лова	

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО».

МО - 35 02 11 - ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА	С.20/2 0

Протокол № 9 от «18» мая 2022 г.

Председатель методической комиссии _____/К.В.Лесничий/.