

Приложение 2. Программы профессиональных модулей

Приложение 2.1

к ООП-П по специальности
35.02.11 Промышленное рыболовство

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**«ПМ.01 ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДОБЫЧИ (ВЫЛОВА) И
ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА СУДАХ
РЫБОПРОМЫСЛОВОГО ФЛОТА»**

2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

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

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ 01 ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДОБЫЧИ (ВЫЛОВА) И
ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА СУДАХ
РЫБОПРОМЫСЛОВОГО ФЛОТА»**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Ведение технологических процессов добычи (вылова) и первичной обработки водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Ведение технологических процессов добычи (вылова) и первичной обработки водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота
ПК 1.1	Управлять рыбопромысловыми лебедками различных систем
ПК 1.2	Осуществлять сборку, оснастку и ремонт орудий лова водных биоресурсов на судах

	рыбопромыслового флота
ПК 1.3	Упаковывать продукцию первичной обработки водных биологических ресурсов в тару
ПК 1.4	Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при ведение технологических процессов добычи (вылова) и первичной обработки водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

Владеть навыками	<p>Н 1.1.01 Приведение рыбопромысловых машин и механизмов в рабочее состояние</p> <p>Н 1.1.02 Устранение неисправностей в работе рыбопромысловых машин и механизмов</p> <p>Н 1.1.03 Выполнение слесарных работ</p> <p>Н 1.1.04 Чистка и смазка обслуживаемых машин и механизмов</p> <p>Н 1.2.01 Оснащение и вооружение орудий лова</p> <p>Н 1.2.02 Ремонт сетных и канатных орудий лова по необходимости</p> <p>Н 1.3.01 Изъятие прилова из улова</p> <p>Н 1.3.02 Управление механизмами и обеспечение заданного режима их работы</p> <p>Н 1.3.03 Складирование готовой продукции в трюмы</p> <p>Н 1.4.01 Организация и осуществление мероприятий по охране труда при ведении технологических процессов добычи и первичной обработке водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота</p>
уметь:	<p>У 1.1.01 Эксплуатировать рыбопромысловые машины и механизмы</p> <p>У 1.2.01 Выполнять простые операции, связанные с ремонтом сетных и канатных орудий лова</p> <p>У 1.3.01 Определять объект лова, прилов</p> <p>У 1.3.02 Разделять рыбу и морепродукты</p> <p>У 1.3.03 Пользоваться гравировочными аппаратами</p> <p>У 1.3.04 Упаковывать готовую рыбную продукцию в тару</p> <p>У 1.3.05 Пользоваться аппаратом для обвязки коробов</p> <p>У 1.3.06 Обслуживать технологическое оборудование</p> <p>У 1.3.07 Заполнять журнал учета готовой продукции</p> <p>У 1.3.08 Составлять план размещения груза в трюме</p> <p>У 1.3.09 Соблюдать требования охраны труда при выполнении ручных и простейших операций по обработке продуктов промысла;</p> <p>У 1.4.01 Определять необходимые меры безопасности при добыче и обработке водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота.</p>
знать:	<p>З 1.1.01 Принципы работы и правила эксплуатации рыбопромысловых машин, двигателей внутреннего сгорания, электродвигателей и других механизмов</p> <p>З 1.1.02 Принцип работы неводов</p> <p>З 1.1.03 Основы слесарного дела</p> <p>З 1.1.04 Назначение спецодежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты</p> <p>З 1.1.05 Правила оказания первой помощи при травмах на производстве</p> <p>З 1.2.01 Устройство и эксплуатация орудий лова</p> <p>З 1.2.02 Правила выполнения ремонта орудий лова</p> <p>З 1.2.03 Технологии сборки комплектующих частей орудий лова</p>

	<p>З 1.2.04 Назначение спецодежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ при подготовке орудий лова к работе</p> <p>З 1.2.05 Правила оказания первой помощи при травмах на производстве</p> <p>З 1.3.01 Описание объектов лова</p> <p>З 1.3.02 Правила глазировки замороженной продукции</p> <p>З 1.3.03 Способы и правила несложной технологической обработки рыбы и морепродуктов</p> <p>З 1.3.04 Назначение спецодежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты для обработки, упаковки, складировании рыбы и морепродуктов</p> <p>З 1.3.05 Требования охраны труда при обработке, упаковке, складировании рыбы и морепродуктов</p> <p>З 1.3.06 Правила оказания первой помощи при травмах на производстве</p> <p>З 1.4.01 Требования правил охраны труда при добыче и обработке водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота</p>
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 797 ч.

в том числе в форме практической подготовки практики – 602 ч.

Из них на освоение МДК – 572 ч.

В том числе

теоретические занятия – 156 ч.

практические занятия – 386 ч.

курсовая работа – 30 ч.

Практики, в том числе учебная _____ - _____

производственная – 216 ч

Промежуточная аттестация – 9 ч.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т. ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Обучение по МДК					Практики		
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная	
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	МДК 01.01. Ведение технологического процесса добычи и обработки водных биологических ресурсов	270	192	270	192						
ОК 01- ОК 09 ПК 1.1-1.4	Раздел 1. Применение рыболовных материалов	84	66	84	66						
	Раздел 2. Технологические операции при постройке и ремонте орудий промышленного рыболовства	120	84	120	84						
	Раздел 3. Технологическая документация по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства	66	42	66	42						
	МДК 01.02 Расчет деталей и узлов орудий лова	250	160	250	160	30					
ОК 01- ОК 09 ПК 1.1-1.4	Раздел 3. Эксплуатация промысловых машин и механизмов	134	74	104	74	30					
	Раздел 4. Эксплуатация приборов контроля орудий лова	116	86	116	86						
	МДК 01.03 Расчет деталей и узлов промысловых машин и механизмов	52	34	52	34						
ОК 01- ОК 09 ПК 1.1-1.4	Производственная практика, часов	216	216								216
	Промежуточная аттестация (Экзамен по модулю)	9		9				9			
	Всего	797	602	581	386	30		9			216

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

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, академических часов / в том числе в форме практической подготовки, академических часов	Код ПК, ОК	Код Н/У/З	
1	2	3	4	5	
МДК 01.01. Ведение технологического процесса добычи и обработки водных биологических ресурсов		270/192			
Раздел 1. Применение рыболовных материалов при изготовлении и ремонте орудий рыболовства		84/66			
Тема 1.1. Рыболовные волокнистые материалы	Содержание	6/-			
	1 Классификация рыболовных волокнистых материалов. Физико-технические свойства рыболовных волокнистых материалов. Методы определения вида волокнистых материалов.				
	2 Элементарные и комплексные нити, их назначение, структура и технология изготовления. Обозначение комплексных нитей в системе ТЕКС.				
Тема 1.2. Рыболовные нитевидные материалы	Содержание	20/18			
	1 Классификация нитевидных рыболовных материалов. Физико-технические свойства нитевидных рыболовных материалов. Рыболовные нитки, их структура, технология изготовления, условные обозначения в текстовых документах				
	2 Рыболовные веревки, шнуры и волокнистые канаты, их структура, отличительные особенности, преимущества и недостатки, условные обозначения на чертежах и в текстовых документах. Содержание стандартов на нитевидные материалы.				
	В том числе, практических занятий		18		
	1 Практическое занятие «Определение структуры рыболовных ниток,		10		

		шнуров, веревок и волокнистых канатов»				
	2	Практическое занятие «Изучение методики определения физико-технических свойств в рыболовных волокнистых материалов»	8			
Тема 1.3. Рыболовные сетевидные материалы	Содержание		2/-			
	1	Классификация сетевидных рыболовных материалов. Физико-технические свойства сетевидных рыболовных материалов. Сети и дели, их назначение, отличительные особенности, условные обозначения на чертежах и в текстовых документах. Стандарты на сетевидные материалы.				
Тема 1.4. Рыболовные материалы для оснастки и вооружения орудий промышленного рыболовства	Содержание		20/16			
	1	Классификация стальных и комбинированных канатов, их структура, отличительные особенности. Условные обозначения на чертежах и в текстовых документах.				
	2	Материалы для изготовления деталей оснастки орудий промышленного рыболовства. Предъявляемые к ним требования, условные обозначения на чертежах.				
	В том числе, практических занятий			16		
	1	Практическое занятие «Изучение конструкции деталей оснастки орудий промышленного рыболовства».		16		
Тема 1.5. Экспертиза рыболовных материалов	Содержание		18/16			
	1	Сущность экспертизы рыболовных материалов, ее цели и задачи. Методика определения физико-технических свойств рыболовных материалов.				
	В том числе, практических занятий			16		
	1	Практическое занятие «Проведение экспертизы партии рыболовных материалов»		16		
Тема 1.6. Уход за рыболовными материалами	Содержание		18/16			
	1	Долговечность и износ рыболовных материалов. Виды износа рыболовных материалов и способы увеличения их долговечности. Организация ухода за рыболовными материалами в период их хранения и эксплуатации.				
	2	Определение степени износа и промысловой годности рыболовных				

		материалов различными способами.				
		В том числе, практических занятий	16			
	1	Практическое занятие «Определение степени износа и промысловой годности рыболовных материалов»	16			
Раздел 2. Технологические операции при постройке и ремонте орудий промышленного рыболовства			120/84			
Тема 2.1. Общая технология постройки орудий промышленного рыболовства	Содержание		2/-			
	1	Общая технология постройки орудий промышленного рыболовства, ее процессы и последовательность проведения операций. Предприятия для постройки орудий промышленного рыболовства, их оборудование и технологическая документация для выполнения технологических операций. Технологические схемы и карты. Нормы времени, нормы выработки и нормы расхода материалов на постройку и ремонт орудий промышленного рыболовства.				
Тема 2.2. Технология кройки и вязки сетного полотна	Содержание		18/14			
	1	Назначение кройки сетного полотна, ее виды, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Расчет циклов кройки, обозначение кройки на чертежах. Контроль качества кройки.				
	2	Вязка сетного полотна машинным и ручным способами. Виды узлов, применяемые при ручной вязке, их достоинства и недостатки, область применения. Вязка сетных деталей «на сбавку» и «на прибавку». Расчет циклов вязки. Контроль качества вязки сетных деталей.				
	В том числе, практических занятий			14		
	1	Практическое занятие «Отработка приемов кройки «по прямой» и «по косой». Отработка приемов кройки по циклам. Составление плана закроя и выкраивания сетных деталей по циклам».		8		
	2	Практическое занятие «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»		6		
Тема 2.3. Технология соединения сетных полотен	Содержание					
	1	Способы соединения сетных полотен, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Расчет циклов соединения сетных деталей. Обозначение соединений на чертежах. Контроль	18/14			

		качества соединений сетных деталей.			
		В том числе, практических занятий	14		
	1	Практическое занятие «Соединение сетных деталей с ячейкой по циклу: Цс=1/1. Соединение сетных деталей с ячейкой по циклу: Цс=1/2».	8		
	2	Практическое занятие «Соединение сетных деталей с ячейкой по комбинированному циклам. Соединение сетных деталей шворочным швом».	6		
Тема 2.4. Технология посадки сетных полотен	Содержание				
	1	Способы посадки сетных полотен, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Посадочные коэффициенты и их взаимосвязь. Расчет элементов посадки. Обозначение посадки на чертежах. Контроль качества посадки.	18/14		
		В том числе, практических занятий	14		
	1	Практическое занятие «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».	14		
Тема 2.5. Технология такелажных работ	Содержание		20/14		
	1	Виды такелажных работ, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Инструменты и приспособления, применяемые при такелажных работах. Обозначение такелажных работ на чертежах.			
	2	Соединение синтетических канатов «сплесневанием».			
	3	Соединение стальных канатов (длинное и короткое «сплесневание»). Заделка огонов.			
		В том числе, практических занятий	14		
	1	Практическое занятие «Поделка «марок», кнопов и бензелей»	6		
	2	Практическое занятие «Соединение синтетических канатов «сплесневанием». Соединение стальных канатов «сплесневанием». Заделка огонов»	8		
Тема 2.6. Технологические	Содержание		20/14		

операции при ремонте орудий промышленного рыболовства	1	Способы ремонта сетного полотна, технология выполнения, предъявляемые требования.			
	2	Технология обвязки сетных кромок, вывязки бегущих ячеек и гайтянных петель.			
	3	Технология ремонта канатных элементов орудий промышленного рыболовства			
	В том числе, практических занятий		14		
	1	Практическое занятие «Ремонт сетной части: «простая рвань»; «клиновидная рвань»; «на сбавку»; «на прибавку»; «вставкой»».	10		
	2	Практическое занятие «Ремонт канатных элементов».	4		
Тема 2.7. Технология постройки и ремонта закидных и кошельковых неводов	Содержание		4/-		
	1	Назначение и область применения закидных неводов. Типы закидных неводов, их устройство, отличительные особенности.			
	2	Технология постройки и ремонта закидных неводов.			
	3	Назначение и область применения кошельковых неводов. Типы кошельковых неводов, их устройство, отличительные особенности.			
	4	Технология постройки и ремонта кошельковых неводов.			
Тема 2.8. Устройство, технология постройки и ремонта тралов и траловых досок	Содержание		20/14		
	1	Классификация тралов. Устройство донных рыболовных тралов, элементы оснастки. Типовая схема вооружения.			
	2	Устройство донных креветочных тралов, элементы оснастки. Типовая схема вооружения.			
	3	Устройство разноглубинных тралов, элементы оснастки. Типовая схема вооружения.			
	4	Устройство траловых мешков для судов бортового и кормового траления, отличительные особенности оснастки и вооружения.			
	5	Типы селективных устройств тралов, их устройство, отличительные особенности, преимущества и недостатки.			
	6	Классификация траловых досок. Типы донных траловых досок. Устройство овальных донных траловых досок. Их размеры, площадь в м ³ .			
	7	Устройство V-образных донных траловых досок.			

	8	Устройство крыловидных и V-образных разноглубинных траловых досок. Их размеры, площадь в м ³ .				
	9	Устройство распорных гидродинамических щитков, схемы установки на разноглубинные тралы.				
	10	Технология постройки и ремонта тралов.				
		В том числе, практических занятий				14
	1	Практическое занятие «Ремонт тралов бортового и кормового траления среднетоннажных судов»				14
Раздел 3. Технологическая документация по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства			66/42			
Тема 3.1. Техническое описание (ТО) и инструкция по эксплуатации орудий промышленного рыболовства	Содержание		4/-			
	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.				
	3	Чертежи, прилагаемые к ТО, их комплектность и правила выполнения.				
	4	Правила разработки ТО. Требования, предъявляемые стандартами.				
Тема 3.2. Конструкторская документация орудий промышленного рыболовства	Содержание		22/14			
	1	Состав и комплектность рабочей конструкторской документации на орудия промышленного рыболовства. Общие требования при выполнении конструкторской документации на орудия промышленного рыболовства. Правила выполнения чертежей и заполнения спецификаций.				
	2	Перечень дополнительных сокращений и условных обозначений на чертежах и в спецификациях орудий промышленного рыболовства.				
		В том числе, практических занятий				14
	1	Практическое занятие «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».				14

Тема 3.3. Формуляр, паспорт, этикетка, руководство по ремонту	Содержание		20/14		
	1	Назначение формуляра и паспорта на орудия промышленного рыболовства, их комплектность, содержание разделов и характеристика. Порядок оформления формуляра и паспорта.			
	2	Назначение этикетки и руководства по ремонту орудий промышленного рыболовства. Содержание разделов руководства по ремонту и их характеристика. Порядок заполнения этикеток и оформления руководства по ремонту.			
	В том числе, практических занятий		14		
	1	Практическое занятие «Заполнение формуляров на ремонтируемые орудия промышленного рыболовства».	14		
Тема 3.4. Отчетные эксплуатационные документы орудий промышленного рыболовства	Содержание				
	1	Состав отчетных эксплуатационных документов. Порядок оформления актов о: «скрытых недостатках орудий лова», «гибели орудий лова», «списаний орудий лова и промыслового вооружения». Порядок оформления инвентаризационных актов.	20/14		
	В том числе, практических занятий		14		
	1	Практическое занятие «Составление актов: «инвентаризации», «на списание орудий лова»».	14		
МДК 01.02. Расчет деталей и узлов орудий лова			250/160		
Раздел 4. Расчет деталей и узлов орудий лова			104/74		
Тема 4.1 Геометрия сетного полотна	Содержание		22/16		
	1	Изменение формы ячеи в зависимости от посадочных коэффициентов. Коэффициент использования сетного полотна. Вывод формулы взаимосвязи между посадочными коэффициентами через тригонометрические функции.			
	2	Жгутовые и посадочные линейные размеры сетных деталей. Понятие фиктивной, действительной и затененной площадей сетного полотна их назначение и физический смысл.			
	В том числе, практических занятий		16		
	1	Практическое занятие «Расчет фиктивной, действительной площадей канатно-сетной части разноглубинного трала»	16		

Тема 4.2. Расчет материальной части орудий промышленного рыболовства	Содержание		20/14			
	1	Методы расчета расхода сете материалов для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства.				
	2	Расчет массы нитевидных материалов для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства (на съячейку, шворку, посадку, бензельные узлы и т.д.)				
		В том числе, практических занятий	14			
	1	Практическое занятие «Расчет расхода сете материалов для изготовления донного трала»	14			
Тема 4.3. Расчет орудий промышленного рыболовства как системы «гибких нитей»	Содержание		20/14			
	1	Аналитический и графостатический методы расчета орудий промышленного рыболовства				
		В том числе, практических занятий	14			
	1	Практическое занятие «Расчет геометрических и силовых элементов «гибкой нити» аналитическим методом. Определение формы ставной сети, под действием внешних сил, графостатическим методом».	14			
Тема 4.4. Расчет закидных и кошельковых неводов	Содержание		22/16			
	1	Общая теория закидного невода лова. Три схемы взаимодействия между объектом лова и закидным неводом.				
	2	Расчет конструктивных элементов закидных неводов.				
	3	Определение габаритных размеров и основных параметров кошельковых неводов. Определение конструктивных элементов кошельковых неводов.				
	4	Расчет элементов оснастки и вооружения кошельковых неводов.				
		В том числе, практических занятий	16			
		1	Практическое занятие «Выполнение расчета основных элементов оснастки закидных неводов»	8		
		2	Практическое занятие «Расчет габаритных размеров, количество оснастки и скорости погружения кошелькового невода».	8		
Тема 4.5. Расчет основных параметров тралов	Содержание		18/14			
	1	Вертикальное раскрытие трала (Н). Факторы, влияющие на вертикальное раскрытие трала. Зависимость $H=f(V_{тр.}; L_{каб.})$ Расчет				

		вертикального раскрытия трала.			
	2	Горизонтальное раскрытие трала (В). Факторы, влияющие на горизонтальное раскрытие трала. Зависимость $V = f(V_{тр.}; L_{каб.})$. Расчет горизонтального раскрытия трала (В) и расстояния между траловыми досками (В1).			
	3	Расчет агрегатного сопротивления донных и разноглубинных тралов и потребной мощности судна.			
		В том числе, практических занятий	14		
	1	Практическое занятие «Подбор траловых досок к тралу и определение вертикального и горизонтального раскрытия трала».	6		
	2	Практическое занятие «Расчет агрегатного сопротивления трала и потребной мощности трала».	8		
Тема 4.6. Расчет ставных неводов и мелких рыболовных ловушек		Содержание	2/-		
	1	Расчет конструктивных элементов ставных неводов и мелких рыболовных ловушек.			
	2	Определение шторма устойчивости ставных неводов.			
Раздел 5. Расчет деталей и узлов орудий лова			116/86		
Тема 5.1. Гибкие подъемные и тяговые органы - грузоподъемные приспособления		Содержание	26/20		
	1	Краткая характеристика стальных канатов. Способы уменьшения жесткости стальных канатов. Требования Российского Морского Регистра Судоходства к стальным канатам, применяемым в качестве грузовых шкентелей. Дефектация и правила эксплуатации стальных канатов.			
	2	Изучение стальных канатов по образцам. Определение дефектов и величины износа стальных канатов.			
	3	Основные типы грузоподъемных приспособлений. Грузовые гаки: устройство, способы изготовления, материалы, подбор, проверка опасных сечений. Виды и назначения промысловых гаков, их маркировка, сертификаты, дефектация, испытание и правила эксплуатации.			
	4	Изучение конструкций грузовых и промысловых гаков, скоб, подъемных стропов, клещевых захватов и их дефектация.			

		В том числе, практических занятий	20		
	1	Практическое занятие «Определение дефектов стальных канатов орудий промышленного рыболовства и величины их износа. Выполнение ревизии деталей грузового промысла»	20		
Тема 5.2. Направляющие и поддерживающие устройства. Барабаны промысловых лебедок	Содержание		26/20		
	1	Назначение, классификация, устройство и подбор направляющих и поддерживающих устройств – роликов (блоков). КПД блоков. Промысловые блоки, ролики, ваерные блоки, полиспасты и гиневые системы, их назначение и устройство. Дефектация блоков, виды и сроки освидетельствований и испытаний.			
	2	Назначение и виды барабанов, применяемых в промысловых механизмах. Простые фрикционные барабаны - турачки. Теория расчета, устройство, подбор и эксплуатация фрикционных барабанов. Двойные фрикционные барабаны.			
	3	Устройства и характеристика навивных барабанов. Определение конструктивных размеров барабанов для однослойной и многослойной навивки. Расчет канатоёмкости барабанов. Коэффициент плотности укладки каната на барабан и способы его повышения.			
	4	Расчет барабанов на прочность. Способы крепления коренного конца на барабане. Расчет усилий в точке крепления коренного конца каната			
		В том числе, практических занятий	20		
	1	Практическое занятие «Расчет талей и гиневых систем».	6		
	2	Практическое занятие «Изучение конструкции фрикционных барабанов (турачек). Расчет привода».	8		
	3	Практическое занятие « Изучение конструкций барабанов для многослойной навивки. Расчет каната ёмкости барабанов».	6		
	Тема 5.3. Исполнительные органы машин. Каната укладчики	Содержание		24/20	
1		Назначение и классификация исполнительных органов. Фрикционные исполнительные органы: принцип действия, способы увеличения тягового усилия за счет угла обхвата и коэффициента трения. Тягово-скоростная и фрикционная характеристики.			
2		Динамическая защита исполнительных органов невода выборочных			

		машин. Зажимные исполнительные органы. Навивные барабаны для выборки сетной части орудий промышленного рыболовства. Методы расчета и правила эксплуатации.			
	3	Назначение, виды приводов каната укладчиков, устройство, кинематические схемы. Расчет усилий на каретку привода каната укладчика и его деталей (винта и «сухаря»). Конструкции каната укладчиков, уменьшающие износ каната. Правила эксплуатации.			
		В том числе, практических занятий	20		
	1	Практические занятия «Расчет поперечного сечения барабанов для выборки сетной части орудий рыболовства. Изучение устройства канатоукладчиков. Определение нагрузки на каретку и передаточного числа привода, при смене диаметра каната».	20		
Тема 5.4 Тормоза и остановы. Кулачковые и соединительные муфты	Содержание		32/26		
	1	Назначение и классификация тормозов. Остановы, их конструкции и область применения. Методы расчета и эксплуатация. Храповые остановы ваерных лебедок ЗКЛW-63/90.			
	2	Устройство, принцип действия и расчет колодочных и дисковых тормозов. Классификация и устройство ленточных тормозов. Монтаж и правила эксплуатации.			
	3	Устройство тормозной системы лебедки ИГЭК-У. Определение величины износа и удельного давления в ветвях ленточных тормозов и тормозного момента дискового тормоза.			
	4	Виды, назначение, устройство и приводы кулачковых муфт. Соединительные муфты. Методы расчета муфт и правила эксплуатации.			
		В том числе, практических занятий	26		
	1	Практические занятия «Определение величины износа тормозных накладок дисковых, ленточных тормозов промысловых лебедок».	26		
Тема 5.5 Приводы промысловых и грузоподъемных машин	Содержание		4/-		
	1	Классификация приводов, требования предъявляемые к ним. Механическая характеристика привода. Виды приводов, основные параметры, сравнительная характеристика.			

	2	Электроприводы ваерных и траловых лебедок. Расчет мощности привода.			
	3	Электрические и гидравлические методы регулирования скоростей ваерных и гипевых лебедок.			
Тема 5.6. Судовые порталы, стрелы, краны. Рыбонасосы	Содержание		4/-		
	1	Состав грузового устройства промыслового судна: грузовые краны, стрелы, порталы. Устройства для замены траловых досок и подъема больших уловов. Виды, сроки освидетельствований и испытаний грузовых устройств, подлежащих надзору Российского Морского Регистра Судоходства.			
	2	Конструктивные особенности палубных и погружных рыбонасосов. Критические параметры рыбонасосов, их обоснование и регулирование. Подбор, маркировка и эксплуатация рыбонасосов. Рыбонасосные установки для выливки рыбы из тралов и неводов.			
	3	Назначение и классификация водоотделителей. Конструкции водоотделителей, требования предъявляемые к ним. Расчет производительней, правила эксплуатации.			
	4	Изучение устройства рыбонасосных установок. Определение марки рыбонасоса и его ТТД по конструктивным данным.			
	5	Изучение устройства водоотделителей. Определение коэффициента перфорации и скорости фильтрации воды.			
МДК 01.03 Расчет деталей и узлов промысловых машин и механизмов			52/34		
Раздел 6. Основы теории и основные конструктивные элементы.			52/34		
Тема 6.1 Общие сведения о промысловых машинах	Содержание		4/-		
	1.	Классификация операций технологических процессов			
	2.	Классификация промысловых машин и машин			
Тема 6.2 Основные параметры промысловых механизмов, их надежность и конструктивные элементы	Содержание		4/-		
	1.	Основные параметры промысловых механизмов, их надежность и конструктивные элементы			
	2.	Исполнительные органы промысловых машин, классификация			
Тема 6.3 Фрикционные и навивные органы	Содержание		28/24		
	1.	Фрикционные каната выборочные органы			

	2.	Фрикционные исполнительные органы			
		В том числе, практических занятий	24		
	1.	Изучение конструкции и определение параметров фрикционного барабана			
	2.	Расчет конструктивных размеров барабанов ваерных лебедок			
	3.	Определение каната емкости барабана по диаметру каната, диаметру втулки и рабочей длине барабана и коэффициенту плотности укладки.			
Тема 6.4 Промысловые устройства	Содержание		12/8		
	1.	Устройства проводки и укладки канатов, жгутов и сетей			
	2.	Направляющие и поддерживающие устройства. Полиспасты. Каната- и сете укладчики			
		В том числе, практических занятий	8		
	1.	Изучение конструкции направляющих и ваерных блоков. Определение нагрузки в ветвях гинь-талей	8		
Тема 6.5 Гибкие подъемные и тяговые органы - стальные канаты	Содержание		4/2		
	1.	Гибкие подъемные и тяговые органы - стальные канаты			
		В том числе, практических занятий	2		
		Изучение конструкции стальных канатов на образцах. Определение диаметра каната, разрывного усилия по формуле и сравнение со справочной литературой (таблицей)	2		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовому проекту			30		
Рекомендуемая примерная тематика курсовых проектов по разделу 5 ПМ: 1. Расчет основных элементов и подбор приводов ваерных лебедок; 2. Расчет основных элементов и подбор приводов кабельных лебедок; 3. Расчет основных элементов и подбор приводов вытяжных лебедок; 4. Расчет основных элементов и подбор приводов сетных барабанов					
Производственная практика Виды работ: – освоение методики расчета циклов кройки, вязки и соединения сетных деталей орудий лова; – освоение методики расчета конструктивных элементов посадки орудий лова;. – освоение видов и возможностей средств измерения; – освоение методов контроля заданных размеров орудий промышленного рыболовства;			108		

<ul style="list-style-type: none"> – использование рыболовных волокнистых материалов; – освоение методики определения физико-технических свойств рыболовных волокнистых материалов; – применение материалов для изготовления деталей остропки и оснастки орудий промышленного рыболовства; – использование технологических операций, приводимых в текстовых документах завода-изготовителя и на чертежах орудий промышленного рыболовства в профессиональной деятельности; – освоение методики проведения экспертизы рыболовных волокнистых материалов; – выполнение сетных и такелажных работ при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства; – применение инструментов, оборудования и приспособлений для выполнения сетных и такелажных работ; – использование технологической документации, поставляемой на судно заводом-изготовителем (траловой мастерской, судовладельцем); – чтение чертежей и спецификаций орудий промышленного рыболовства; – составление простых технологических схем для изготовления орудий промышленного рыболовства; – выбор технологической оснастки по чертежам, эскизам, каталогам; – контроль заданных размеров изготавливаемых деталей орудий промышленного рыболовства; – подбор материалов для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства; – обозначение волокнистых рыболовных материалов в текстовых документах; – определение размеров сетных деталей (делей); – производство экспертизы рыболовных волокнистых материалов; – выполнение ручной вязки, кройки, соединения и посадки сетных деталей, а также выполнение этих работ машиной; – изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства; – проведение расчетов средней сложности при ремонте и изготовлении орудий промышленного рыболовства; – выполнение правил техники безопасности, пожарной безопасности при выполнении сетных и такелажных работ и сопутствующих им слесарных работ. 			
<p>Производственная практика Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности на рабочем месте; – подготовка рабочего места и оборудования; 	108		

<ul style="list-style-type: none"> – закрепление за практикантами рабочих мест; – участие в подборе инструментов (слесарных, такелажных) и расходных материалов; – соединение деталей сетного полотна способами: съячейка, шворка; – расчет выкройки сетных деталей согласно построечным чертежам; – расчет посадки верхних и нижних подбор, нижних крыльев донного трала согласно построечным чертежам; – ремонт основных деталей и узлов орудий промышленного рыболовства; – замер и нарезка синтетических канатов, наложение марок и их оклетнёвка; вывязка петель гайтяна; – расчет и изготовление связей пелагического (разноглубинного) трала: топенантов, пожилин и ребёр из синтетических канатов; замер и нарезка стального каната, изготовление огонов, сращивание канатов; – освоение видов (типов) промысловых машин, механизмов и устройств и размещение их на промысловой палубе судна; – работы с приборами контроля параметров орудий лова, применяемыми на судах прибрежного и океанического рыболовства (отечественного и иностранного производства); – освоение документов о качестве поставленного на борт судна (перед рейсом и в его период) промыслового вооружения и снабжения; – эксплуатация, техническое обслуживание деталей и узлов промысловых машин, механизмов и устройств – под наблюдением сменного мастера добычи; – обслуживание рыбонасосов, применяемых для выливки улова в море и в порту (портопункте). 			
Промежуточная аттестация (экзамен по модулю)	9		
Всего:	797		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинеты: «Технические средства рыболовства, аквакультуры и марикультуры», оснащенные оборудованием:

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

техническими средствами обучения:

- компьютер, проектор;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лаборатория: «Механизация и автоматизация процессов промышленного рыболовства, аквакультуры и марикультуры», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.1. Примерной программы по данной специальности.

Мастерские: «Слесарная», «Механическая», «Такелажная», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.2. Примерной программы по данной специальности.

Базы практики, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 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. Судовое промысловое оборудование и его эксплуатация [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. Т. В. Рязанова. - Керчь : Керченский государственный морской технологический университет, 2019

2. Кудакаев, Василий Владимирович. Промысловые схемы и механизмы [Электронный ресурс] : учеб. пособие по направлению подгот. "Промышленное рыболовство" / В. В. Кудакаев. - Калининград : КГТУ, 2019

3. Недоступ А. А. Моделирование орудий и процессов рыболовства : [Электронный ресурс] : учеб. пособие по направлению подгот. "Промышленное рыболовство" / А. А. Недоступ. - Электрон. текстовые дан. - Калининград : КГТУ, 2019

Ч. 1.

4. Недоступ, А. А. Моделирование орудий и процессов рыболовства [Электронный ресурс] : учебное пособие.

Ч. 2 / А. А. Недоступ. - Калининград : КГТУ, 2019

5. Долин, Г. М. Технология постройки орудий рыболовства. Сетные и такелажные работы [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки "Промышленное рыболовство". Ч. 1 / Калининградский государственный технический университет (Калининград) ; Калининградский государственный технический университет (Калининград). - Калининград : КГТУ, 2018.

6. Судовое промысловое оборудование и его эксплуатация [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. Т. В. Рязанова. - Керчь : Керченский государственный морской технологический университет, 2019

7. Недоступ А. А. Моделирование орудий и процессов рыболовства : [Электронный ресурс] : учеб. пособие по направлению подгот. "Промышленное рыболовство" / А. А. Недоступ. - Электрон. текстовые дан. - Калининград : КГТУ, 2019

Ч. 1.

8. Недоступ, А. А. Моделирование орудий и процессов рыболовства [Электронный ресурс] : учебное пособие.

Ч. 2 / А. А. Недоступ. - Калининград : КГТУ, 2019

9. Кудакаев, Василий Владимирович. Промысловые схемы и механизмы [Электронный ресурс] : учеб. пособие по направлению подгот. "Промышленное рыболовство" / В. В. Кудакаев. - Калининград : КГТУ, 2019

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	– обоснованность постановки цели, выбора, применения способов решения профессиональных задач применительно к различным контекстам профессиональной деятельности; – адекватность оценки и самооценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	оценка результатов лабораторно - практических занятий, выполнения работ по учебной и производственной практике.
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- осуществление поиска различных источников, анализ интерпретации информации, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения задач в профессиональной деятельности.	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- демонстрация умений планирования, принятия решений и их реализации; - обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы.	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами, руководителями учебной и производственной практики.	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по	

на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	- описывать значимость своей специальности;	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдать нормы экологической безопасности;	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;	
ПК 1.1 Управлять рыбопромысловыми лебедками различных систем	Демонстрировать практические навыки и умения управления рыбопромысловыми лебедками различных систем	все виды опроса, защита результатов практических заданий и курсового проекта; отчеты по учебной и производственной практике; квалификационный экзамен
ПК 1.2 Осуществлять сборку, оснастку и ремонт орудий лова водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота	Демонстрировать практические навыки и умения при осуществлении сборки, оснастки и ремонте орудий лова водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота	
ПК 1.3 Упаковывать продукцию первичной обработки водных биологических ресурсов в тару	Демонстрировать практические навыки и умения упаковки продукции первичной обработки водных биоресурсов в тару	
ПК 1.4 Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при ведение технологических процессов	Организации и осуществления мероприятий по охране труда при ведении технологических процессов добычи и первичной обработке водных	

добычи (вылова) и первичной обработки водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота	биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота	
---	--	--

ПРИМЕРНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**«ПМ.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОРУДИЙ
ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА, ПРОМЫСЛОВЫХ МАШИН, МЕХАНИЗМОВ,
УСТРОЙСТВ И ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ РУДИЙ ЛОВА»**

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ КОМПЛЕКСОВ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности «Эксплуатация и техническое обслуживание орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Эксплуатация и техническое обслуживание орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова
ПК 2.1	Подготавливать к работе орудия промышленного рыболовства, промысловые машины, механизмы, устройства и приборы контроля орудий лова.
ПК 2.2	Выполнять технологические операции по эксплуатации орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова.
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова.

ПК 2.4	Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при эксплуатации и техническое обслуживание орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова
---------------	--

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>Н 2.1.01 подготовки к работе различных видов орудий рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля параметров орудий лова</p> <p>Н 2.2.01 выполнения технологических операций при эксплуатации промысловых комплексов: орудий рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова</p> <p>Н 2.3.01 частичного технического обслуживания промысловых машин согласно графику, утвержденного судовладельцем</p> <p>Н 2.4.01 осуществления сборки, оснастки и ремонта орудий лова водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота</p>
уметь	<p>У 2.1.01 определять назначение основных орудий рыболовства и подготавливать их к работе</p> <p>У 2.1.02 производить подбор типовых судовых средств механизации и автоматизации в соответствие с видом применяемых орудий рыболовства</p> <p>У 2.1.03 подготавливать к работе орудия рыболовства, промысловые машины, механизмы, устройства и приборы контроля параметров орудий лова</p> <p>У 2.2.01 выполнять технологические операции при эксплуатации промысловых комплексов: орудий рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова</p> <p>У 2.3.01 осуществлять частичное техническое обслуживание промысловых машин, механизмов и устройств</p> <p>У 2.4.01 выполнять мероприятия по охране труда при осуществлении сборки, оснастки и ремонте орудий лова водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота</p>
знать	<p>З 2.1.01 промысловых устройств рыбопромысловых судов и их дополнительного оборудования</p> <p>З 2.1.02 устройств и назначения орудий рыболовства, машин, механизмов и устройств</p> <p>З 2.1.03 назначение, состав промысловых машин, механизмов и устройств и правила их технической эксплуатации</p> <p>З 2.1.04 назначение, состав и принцип действия приборов поиска рыбы (эхолотов, гидролокаторов)</p> <p>З 2.1.05 основных средств автоматизации процессов добычи гидробионтов</p> <p>З 2.1.06 процессов и операций, связанных с подготовкой и эксплуатацией орудий рыболовства</p> <p>З 2.2.01 требований, правил технологических операций по эксплуатации орудий рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова</p> <p>З 2.2.02 основных принципов действия навивных и фрикционных тяговых барабанов промысловых машин и механизмов</p> <p>З 2.2.03 правил технической эксплуатации, электробезопасности, техники безопасности при выполнении технологических операций всеми видами промысловых устройств</p> <p>З 2.3.01 сроков и видов технического обслуживания промысловых машин, механизмов и устройств, а также сроков их ремонта</p> <p>З 2.4.01 требований правил охраны труда при осуществлении сборки, оснастки</p>

	и ремонте орудий лова водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 757 ч.

в том числе в форме практической подготовки практики – 560 ч.

Из них на освоение МДК – 424 ч.

В том числе

теоретические занятия – 170 ч.

практические занятия – 236 ч.

Практики, в том числе учебная _____ - _____

производственная – 324 ч

Промежуточная аттестация – 9 ч.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т. ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе					
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	МДК 02.01. Эксплуатация и контроль орудий промышленного рыболовства	222	132	222	132					
ОК 01-ОК 09 ПК 2.1-2.4	Раздел 1. Выполнение операций, связанных с подготовкой, эксплуатацией орудий промышленного рыболовства	128	78	128	78					
	Раздел 2. Контроль за работой орудий промышленного рыболовства	94	54	94	54					
	МДК 02.02 Эксплуатация промысловых машин, механизмов и приборов контроля орудий лова	202	104	202	104			18		
ОК 01-ОК 09 ПК 2.1-2.4	Раздел 3. Эксплуатация промысловых машин и механизмов	94	54	94	54					
	Раздел 4. Эксплуатация приборов контроля орудий лова	108	50	108	50			18		
ОК 01-ОК 09 ПК 2.1-2.4	Производственная практика, часов	324	324							324
	Промежуточная аттестация (Экзамен по модулю)	9		9				9		
										324
	Всего	757	560	433	236			27		324

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

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 02.01. Эксплуатация и контроль орудий промышленного рыболовства		222/132
Раздел 1. Выполнение операций, связанных с подготовкой, эксплуатацией орудий промышленного рыболовства		128
Тема 1.1. Теоретические основы промышленного рыболовства	Содержание	2/-
	1 Методы определения величины промысловых запасов водоемов. Теоретические основы эксплуатации рыбных запасов. Мероприятия по сохранению и воспроизводству рыбных запасов.	
Тема 1.2. Эксплуатация ставных сетей	Содержание	20/18
	1 Общая характеристика лова ставными сетями. Технология и организация лова ставными сетями на внутренних водоемах. Физические средства интенсификации лова.	
	2 Технология и организация лова морскими сетями. Промысловые схемы ставного сетного лова. Пути повышения эффективности лова.	
	В том числе, практических занятий	
1 Практическое занятие «Выполнение технологических процессов лова ставными сетями»	18	
Тема 1.3. Эксплуатация закидных и донных неводов	Содержание	24/18
	1 Общая характеристика лова закидными неводами. Технология и организация лова речными и озерными закидными неводами. Физические средства интенсификации лова.	
	2 Технология и организация лова морскими закидными неводами. Пути повышения эффективности лова.	
	3 Лов донными неводами. Промысловые схемы снюрреводного лова. Технология и организация лова донными неводами. Пути повышения эффективности лова.	
	В том числе, практических занятий	
1 Практическое занятие «Выполнение технологических процессов лова закидными неводами».	10	

	2	Практическое занятие «Выполнение технологических процессов лова донными неводами»	8	
Тема 1.4. Эксплуатация кошельковых неводов	Содержание		28/18	
	1	Общая характеристика лова кошельковыми неводами. Промысловые схемы кошелькового лова.		
	2	Технология и организация лова кошельковыми неводами по однобортной схеме. Физические средства интенсификации лова. Пути повышения эффективности лова.		
	3	Аварийные случаи при работе с кошельковыми неводами, методы их предупреждения и устранения.		
		В том числе, практических занятий	18	
	1	Практические занятия «Выполнение технологических процессов лова кошельковыми неводами».	18	
Тема 1.5. Эксплуатация тралов	Содержание		34/24	
	1	Общая характеристика лова тралами. Технология и организация лова донными и разноглубинными тралами на судах кормового траления. Промысловые схемы тралового лова.		
	2	Технология и организация лова донными тралами на судах бортового траления. Промысловые схемы тралового лова.		
	3	Технология и организация лова разноглубинными тралами по близнецовой схеме. Технология лова гидромеханизированными тралами.		
	4	Физические средства интенсификации тралового лова. Аварийные случаи при работе с тралами, методы их предупреждения и устранения. Пути повышения эффективности промышленного лова тралами.		
	5	Настройки и эксплуатация траловых досок. Изготовление, маркировки и способы промера ваеров.		
		В том числе, практических занятий	24	
		1	Практическое занятие «Выполнение технологических процессов лова тралами».	12
		2	Практическое занятие «Регулировка углов атаки, крена и дифферента траловых досок различных конструкций»	12
Тема 1.6. Эксплуатация крючковых орудий лова	Содержание		8/-	
	1	Общая характеристика лова крючковыми орудиями. Технология лова удами и троллами.		
	2	Технология и организация лова донными, разноглубинными и вертикальными ярусами. Пути		

		повышения эффективности лова..	
Тема 1.7. Эксплуатация бортовых и конусных подхватов	Содержание		4/-
	1	Общая характеристика лова бортовыми и конусными подхватами. Особенности поведения рыбы в зоне светового поля. Технология и организация лова конусными подхватами. Состав светового оборудования	
Тема 1.8. Эксплуатация мелких ловушек гидробионтов	Содержание		6/-
	1	Общая характеристика лова вентерями и мерёжами. Технология и организация лова вентерями и мерёжами. Пути повышения эффективности лова.	
	2	Общая характеристика лова крабов. Технология и организация лова краболовными ловушками. Пути повышения эффективности лова.	
	3	Общая характеристика лова донными морскими ловушками. Технология и организация лова донными морскими ловушками Пути эффективности лова.	
Тема 1.9. Промысел нерыбных объектов	Содержание		2/-
	1	Общая характеристика промысла моллюсков и иглокожих, ракообразных, водорослей и планктона. Орудия и способы добычи нерыбных объектов. Пути повышения эффективности лова нерыбных объектов.	
Раздел 2. . Контроль орудий промышленного рыболовства			94/
Тема 2.1. Общие сведения о правилах рыболовства и охранных мероприятиях	Содержание		2/-
	1	Современная структура государственных органов рыбоохраны и основные направления их деятельности	
	2	Правила рыболовства и охранные мероприятия, их назначение.	
	3	Должностные обязанности органов рыбоохраны по сохранению гидробионтов в водах Российской Федерации.	
Тема 2.2. Биологические основы регулирования рыболовства	Содержание		8/-
	1	Биологические основы регулирования рыболовства: промысловый размер рыб; процент прилова молоди; размер ячеи орудий промышленного рыболовства.	
	2	Оперативные меры регулирования рыболовства: открытие и закрытие районов промысла; изменение сроков промысла; квоты на вылов (добычу) водных биоресурсов.	
	3	Основные меры регулирования рыболовства: установление общего допустимого улова (ОДУ)	

		водных биоресурсов; установление единых и бассейновых правил рыболовства.	
	4	Правила рыболовства и охранные мероприятия, их назначение и общие положения.	
Тема 2.3. Правила рыболовства. Контроль их выполнения государственными и иностранными органами рыбоохраны	Содержание		42/28
	1	Правила рыболовства в исключительной экономической зоне и на континентальном шельфе Российской Федерации.	
	2	Правила рыболовства в конвенционных районах промысла (конвенции НАФО и НЕАФК) для российских рыбодобывающих судов.	
	3	Контроль за выполнением правил рыболовства	
	4	Правила рыболовства в подконтрольных региону внутренних водоемах Российской Федерации. Отчет о выловленных гидробионтах.	
	В том числе, практических занятий		28
	1	Практическое занятие «Определение внутреннего размера ячеи в орудиях промышленного рыболовства на соответствие правилам рыболовства селективных устройств трала».	14
	2	Темы практических занятий – по заданию преподавателя.	14
Тема 2.4. Рекомендации по вооружению, оснастке и контролю траловых мешков для районов конвенционного лова	Содержание		38/26
	1	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в исключительной экономической зоне и на континентальном шельфе Российской Федерации.	
	2	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в конвенционных районах промысла (конвенции НАФО и НЕАФК) для российских рыбодобывающих судов.	
	3	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в районе АНТКОМ.	
	В том числе, практических занятий		26
	1	Практическое занятие «Изучение учебного материала по вооружению и оснастке траловых мешков».	10
	2	Практическое занятие «Определение соответствия правилам рыболовства оснастки и вооружения траловых мешков.	8
	3	Практическое занятие «Контроль размера ячеи траловых мешков на соответствие установленным требованиям правил рыболовства в районе промысла».	8
Тема 2.5. Охрана водных биоресурсов	Содержание		4/-
	1	Основные функции рыбоохраны. Действия государственных инспекторов органов рыбоохраны	

		при выявлении и применении нарушений законодательства в области рыболовства и охраны биоресурсов.	
	2	Порядок составления протоколов об административных правонарушениях в области рыболовства и охраны водных биоресурсов.	
	3	Ответственность за нарушение правил рыболовства.	
МДК 02.02. Эксплуатация промысловых машин, механизмов и приборов контроля лова			202/104
Раздел 3. Эксплуатация промысловых машин и механизмов			94
Тема 3.1. Процессы промышленного рыболовства как объекты механизации и автоматизации	Содержание		16/12
	1	Основные особенности механизации и классификация ее средств в рыбной промышленности. Классификация операций цикла добычи рыбы в зависимости от вида лова.	
	2	Классификация промысловых машин, механизмов и устройств, их основные параметры.	
	3	Основные понятия автоматизации производственных процессов. Классификация и назначение автоматических систем. Автоматический контроль и сигнализация, дистанционное управление, автоматическое регулирование, автоматическая защита. Виды защиты электроприводов постоянного тока от перегрузок. Устройство для автоматического растормаживания, траловых лебедок. Общие сведения о телемеханических системах автоматического контроля измерений.	
	4	Приборы для измерения силовых нагрузок: динамометры, динамографы. Электрические методы измерения тяговых усилий. Индикаторы длины вытравленных ваеров. Приборы контроля и измерения энергопараметров работы приводов промысловых механизмов	
	В том числе, практических занятий		12
	1	Практическое занятие «Изучение устройства динамометров. Определение тяговых усилий и разницы в длине вытравленных ваеров».	6
2	Практическое занятие «Изучение устройства и правил эксплуатации индикатора длины вытравленных ваеров».	6	
Тема 3.2. Промысловые схемы тралового лова	Содержание		16/12
	1	Основные трудоемкие и опасные операции тралового лова. Анализ времени цикла тралового лова и пути его сокращения. Анализ формулы числа траления за сутки лова, включающей скорость всех лебедок комплекса.	
	2	Производительность промысловой схемы. Коэффициенты использования промыслового	

		времени, механизации, безопасности.	
	3	Сравнение бортовой схемы тралового лова с кормовой схемой. Причины создания промысловых схем с отдельными лебедками.	
	4	Траловые схемы с сетными барабанами, их преимущества и недостатки.	
	5	Траловые схемы с гидромеханизированной выливкой улова во льдах, их виды	
		В том числе, практических занятий	12
	1	Практическое занятие «Анализ промысловых схем тралового лова, определение суточной производительности, коэффициентов механизации и безопасности».	6
	2	Практическое занятие «Изучение трудоемких операций тралового лова на тренажере приема траловых досок».	6
Тема 3.3. Траловые и ваерные лебедки		Содержание	4/-
	1	Классификация многооперационных траловых лебедок, предъявляемые требования. Состав и назначения элементов кинематических схем траловых лебедок. Эксплуатация траловых лебедок.	
	2	Конструкция ваерных лебедок 3KL W/63, 90, YWT-12,5; YHKW-10, предъявляемые требования. Эксплуатация ваерных лебедок.	
	3	Обоснование основных параметров траловых и ваерных лебедок (тяговое усилие, скорость выборки и траления ваеров, мощность привода, диаметр ваера, длина ваера).	
	4	Конструкции кабельных и кабельно-вытяжных лебедок, предъявляемые требования. Эксплуатация кабельных и кабельно-вытяжных лебедок.	
	5	Конструкции кабельно-сетных лебедок, предъявляемые требования. Эксплуатация кабельно-сетных лебедок.	
	6	Конструкции лебедок тралового комплекса, предъявляемые требования. Эксплуатация лебедок тралового комплекта.	
Тема 3.4. Элементы автоматизации тралового лова		Содержание	4/-
	1	Классификация основных параметров траловой системы и пути ее автоматизации. Устройство для контроля нагрузки на ваерах и система автоматического растормаживания траловой лебедки (САРТЛ). Электрические и гидравлические схемы дистанционного управления лебедками.	
	2	Устройство датчиков автоматики ваерной лебедки 3KL W/63, 90 и их эксплуатация.	
	3	Автоматизированные комплексы тралового лова «АТЛАНТ», «ФРЕГАТ», КОНТУР» и др.	

Тема 3.5. Промысловые схемы кошелькового лова. Лебедки для кошелькового лова	Содержание		16/12
	1	Характеристика трудоемких процессов и средств механизации кошелькового лова рыбы. Промысловые схемы кошелькового лова.	
	2	Классификация лебедок для кошелькового лова. Обоснование основных параметров тралово-сейнерных лебедок при заливке и кошельковании.	
	3	Особенности конструкции лебедок ЛЭТРС-2,3 и их эксплуатация. Устройство лебедок судов-тунцеловов.	
	В том числе, практических занятий		12
	1	Практическое занятие «Разбор промысловой схемы кошелькового лова на судах «Мурман-2» и характеристика трудоемких процессов».	6
	2	Практическое занятие «Изучение учебного материала по лебедкам ЛЭТРС-2,3».	6
Тема 3.6. Неводовыборочные машины и комплексы. Автоматизация кошелькового лова	Содержание		8/4
	1	Классификация средств механизации выборки кошельковых неводов. Обоснование основных параметров неводовыборочных машин и комплексов. Способы увеличения тягового усилия фрикционных неводовыборочных машин.	
	2	Устройство, классификация, характеристика и эксплуатация неводовыборочных машин ПМВК-5,7 7М-11. Тяговые комплексы на машинах ПМВК, условия нормальной работы, определение тяговых усилий и потребляемой мощности.	
	3	Устройство и эксплуатация неводовыборочной машины «Сайра-М».	
	4	Устройство и эксплуатация неводовыборочного комплекса «Триплекс». Неводовыборочные машины с прижимными и затяжными устройствами, особенности эксплуатации.	
	5	Устройство и эксплуатация механизмов для подсушки сетной части кошельковых неводов.	
	6	Устройство и эксплуатация средств автоматизации механизации для выливки улова. Устройства «Сброс» и «Захват». Их назначение.	
	В том числе, практических занятий		4
	1	Практическое занятие «Практические конструкции ПМВК, определение номера и ТТД по конструктивным размерам».	4
Тема 3.7. Механизация закидного неводного лова	Содержание		12/8
	1	Промысловые схемы и основные параметры процессов закидного лова. Характер изменения	

и ярусного лова		нагрузок при работе с закидными неводами. Требования к средствам механизации.		
	2	Типы и конструкции неводных лебедок, неволоукладочных и урезовыборочных машин. Правила эксплуатации.		
	3	Основные трудоемкие операции ярусного лова. Промысловые схемы и оборудование ярусных линий «Марлин» и «Евака».		
	4	Обоснование основных параметров ярусоподъемников, ярусных барабанов, лебедок для выборки буйрепов, наживных и крючкоочистительных машин.		
	5	Автоматизированные линии «Автолайн», «Минилайн», «Помор», «Помор-1», «Помор-М». Правила эксплуатации.		
		В том числе, практических занятий	8	
	1	Практическое занятие «Разработка промысловой схемы ярусного лова для средне тоннажных судов».	8	
Тема 3.8. Механизация и автоматизация лова с применением световых и электрических полей	Содержание		4/-	
	1	Характеристика трудоемких операций бессетевых способов лова рыбы и пути их механизации. Рыбонасосные и эрлифтные установки, использующие световые поля.		
	2	Воздействие электрических полей на рыбу, обоснование основных параметров электрополя. Электрофикация тралов. Электроловильный комплекс ЭЛУ-4,5. Правила эксплуатации.		
Тема 3.9. Механизация и автоматизация добычи морских беспозвоночных и водорослей	Содержание		10/6	
	1	Особенности добычи морских беспозвоночных и водорослей, их трудоемкости и требования к средствам механизации. Промысловые схемы и устройства для добычи кальмаров и пути их автоматизации. Промысловые схемы и устройства для добычи водорослей.		
	2	Промысловые схемы и оборудование для механизации ловушечного лова. Основные трудоемкие операции и требования к средствам механизации. Обоснование основных параметров средств механизации.		
	3	Устройство лебедок и оборудования для ловушечного лова. Особенности эксплуатации оборудования при ловушечном лове.		
		В том числе, практических занятий		6
	1	Практическое занятие «Изучение промысловых устройств по добыче кальмаров.».		2
	2	Практическое занятие «Изучение схем и устройств по добыче водорослей. Устройство драг».		2

	3	Практическое занятие «Изучение орудий лова по добыче беспозвоночных, членистоногих».	2
Тема 3.10. Техническая эксплуатация промысловых машин, механизмов и устройств	Содержание		4/-
	1	Основные положения и правила технической эксплуатации исполнительных органов, приводов, тормозных устройств, систем управления, лифт рыбопромысловых машин.	
	2	Виды и периодичность технического обслуживания промысловых механизмов. Общие и специальные требования техники безопасности при эксплуатации промысловых механизмов и устройств. Виды, цели, периодичность осмотров, испытаний и освидетельствований промысловых устройств.	
Раздел 4. Эксплуатация приборов контроля лова			90/
Тема 4.1. Принцип действия и основные характеристики промысловых гидроакустических приборов	Содержание		6/-
	1	Принцип работы промысловых гидроакустических приборов, сетных зондов с кабельными и акустическими каналами связи.	
	2	Тактико-технические характеристики и параметры рыбопоисковых приборов. Энергетическая дальность и глубина обнаружения объектов, дальность акустической связи. Геометрическая дальность действия гидроакустических приборов. Разрешающая способность приборов по дистанции, глубине и углу для одиночных объектов и косяков рыбы. Мертвая зона приборов.	
	3	Погрешности и ошибки гидроакустических приборов. Анализ и расшифровка эхограмм.	
Тема 4.2. Основные типы промысловых гидроакустических приборов	Содержание		6/-
	1	Рыбопоисковые эхолоты. Общая классификация гидролокаторов. Гидролокаторы с электромеханическим и электронным сканированием, их преимущества и недостатки. Метод частичного сканирования.	
	2	Гидролокаторы с буксируемыми антеннами, их преимущества и недостатки. Гидролокаторы с радиоканалами связи.	
Тема 4.3. Устройства приема, обработки, воспроизведения и отображения информации	Содержание		20/12
	1	Общая характеристика отображающих устройств: регистрирующие, индикаторные, сигнализирующие. Основные типы электронных индикаторов.	
	2	Основные типы самопишущих регистраторов (самописцев). Методы записи эхо-сигналов на электротермическую и электрохимическую бумагу. Электронные самописцы с цветным изображением.	

		В том числе, практических занятий	12
	1	Практическое занятия «Отработка навыков эксплуатации регистрирующих и отображающих устройств промысловой гидроакустики».	12
Тема 4.4. Основные типы телеметрических приборов	Содержание		20/12
	1	Назначение, классификация, принцип действия и эксплуатация сетных зондов. Упрощенная структурная схема сетевого зонда с кабельным и акустическим каналами связи.	
	2	Сетные зонды эхолотного типа с акустическими каналами связи. Гидростические сетные зонды. Основные преимущества и недостатки сетных зондов с акустическим и кабельным каналами связи.	
	3	Назначение, основы устройства и тактико-технические характеристики приборов комплекта сетных зондов «ИГЭК-Ум», «СКОЛ-1500/2000», «ИГЛА», «Эридан», «Дейма».	
	В том числе, практических занятий		12
	1	Практические занятия «Установка траловых блоков и измерительно-передающих устройств (ИПУ) на тралах».	6
	2	Практические занятия «Проверка работоспособности и отработка навыков эксплуатации сетевого зонда «ИГЛА».	6
Тема 4.5. Использование гидролокатора и сетевого зонда при поиске рыбы	Содержание		12/6
	1	Горизонтальный поиск. Анализ гидрологических условий. Выбор отображающих устройств. Регулировка и настройка оперативных органов управления. Особенности поиска пелагических и донных объектов промысла.	
	В том числе, практических занятий		6
	1	Практические занятия «Проверка работоспособности гидролокатора, согласование механических и электронных нулей».	4
	2	Практические занятия «Поиск пелагических и донных объектов»	2
Тема 4.6. Особенности использования рыбопоисковых приборов и сетных зондов на промысле	Содержание		26/20
	1	Определение основных параметров обнаруженных скоплений объектов промысла. Слежение за обнаруженным скоплением. Особенности применения гидролокаторов при кошельковом лове	
	2	Особенности использования гидроакустических приборов и сетных зондов при разноглубинном и донном траловом лове.	

		В том числе, практических занятий	20
	1	Практические занятия «Отработка навыков эксплуатации эхолота с ПКОЛ «ИГЛА»	8
	2	Практическое занятие «Отработка навыков эксплуатации гидролокатора при кошельковом лове»	8
	3	Практическое занятие «Отработка навыков по эксплуатации прибора контроля работы трала сетного зонда «ИГЭК-Ум»».	4
Промежуточная аттестация (экзамен по МДК 02.01)			18
Производственная практика			324
Виды работ: <ul style="list-style-type: none"> – знание устройства, назначения орудий промышленного рыболовства, их основных параметров; – процесс и операции, связанные с подготовкой эксплуатацией орудий рыболовства; – основные направления работ по совершенствованию орудий рыболовства; – изучение типов рыболовных судов, их промысловых устройств, машин и механизмов, их назначение и основные параметры; – освоить промысловые схемы лова гидробионтов; – освоение основных принципов действия навивных и фрикционных тяговых барабанов промысловых машин и механизмов; – основы расчетов промысловых машин и механизмов; – средства автоматизации процессов добычи гидробионтов; – сроки и виды технического обслуживания промысловых машин, механизмов и устройств; – сведения о правилах рыболовства (требования отечественного и международного законодательства) по районам промысла в Мировом океане; – изучение сведений о сырьевой базе рыбной промышленности; общих сведений об общем допустимом улове (ОДУ); – знание: состава, принципа действия приборов поиска рыбы; состава и принципа действия приборов контроля параметров орудий рыболовства; – чтение чертежей и спецификаций на орудия рыболовства; – отделение промысловой годности и степени износа орудий рыболовства; – проведение подбора типовых средств механизации и автоматизации в соответствии с видом промысловой деятельности; – выполнять частичное техническое обслуживание промысловых машин, механизмов и устройств; – подготовка промысловых устройств (дефектация) к ремонту и освидетельствованию; – по расшифровке показаний приборов контроля параметров орудий рыболовства; – выполнение технологических операций при эксплуатации промысловых комплексов: орудий рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств. 			
Промежуточная аттестация (по модулю ПМ.02)			9

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинеты: «Технические средства рыболовства, аквакультуры и марикультуры», оснащенные оборудованием:

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

техническими средствами обучения:

- компьютер, подключенный к сети Internet; проектор или интерактивная доска;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лаборатории: «Механизация и автоматизация процессов промышленного рыболовства, аквакультуры и марикультуры», «Рыбопоисковые приборы» оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1. Примерной программы по данной специальности.

Мастерские: «Слесарная», «Механическая», «Такелажная», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.2. Примерной программы по данной специальности.

Базы практики, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 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. Коротков, В. К. Селективность орудий рыболовства : : учебное пособие / В. К. Коротков, А. А. Недоступ, Е. Г. Лесникова. - Москва : Моркнига, 2016. - 103 on-line.

2. Бойцов, А. Н. Устройство и эксплуатация орудий рыболовства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Бойцов. - Находка : Дальрыбвтуз, 2020. Ч. 1.

3. Судовое промысловое оборудование и его эксплуатация [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. Т. В. Рязанова. - Керчь : Керченский государственный морской технологический университет, 2019

4. Кудакаев, Василий Владимирович. Промысловые схемы и механизмы [Электронный ресурс] : учеб. пособие по направлению подгот. "Промышленное рыболовство" / В. В. Кудакаев. - Калининград : КГТУ, 2019

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование общих и профессиональных компетенций, формируемых в рамках	Критерии оценки	Методы оценки
--	------------------------	----------------------

модуля		
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> – обоснованность постановки цели, выбора, применения способов решения профессиональных задач применительно к различным контекстам профессиональной деятельности; – адекватность оценки и самооценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач. 	<ul style="list-style-type: none"> - все виды опроса, защита результатов практических занятий; - защита курсового проекта; - отчет по производственной практике;
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- осуществление поиска различных источников, анализ интерпретации информации, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения задач в профессиональной деятельности.	- квалификационный экзамен.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений планирования, принятия решений и их реализации; - обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы. 	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами, руководителями учебной и производственной практики.	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных	- описывать значимость своей специальности;	

отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдать нормы экологической безопасности;	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;	
ПК 2.1. Подготавливать к работе орудия рыболовства, промысловые машины, механизмы, устройства и приборы контроля орудий лова.	- подготовленности обучающегося выполнять подготовительные работы для использования в промышленном режиме промысловых машин, механизмов, устройств, приборов контроля орудий лова.	
ПК 2.2. Выполнять технологические операции по эксплуатации различных орудий рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова.	- способности выполнения технологических операций обучающимся по: эксплуатации различных орудий рыболовства; при эксплуатации промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова.	
ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова.	- способность обучающегося выполнять частичное обслуживание промысловых машин, механизмов и устройств: регламентные работы по смазке подшипников и трущихся деталей и узлов в промысловых механизмах; замена изношенных шкентелей, скоб, гаков и т.д.	
ПК 2.4 Организовывать и	осуществления сборки, оснастки и ремонта	

осуществлять мероприятия по охране труда при Эксплуатация и техническое обслуживание орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова	орудий лова водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота	
---	--	--

ПРИМЕРНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.03 ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА»

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

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

**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 общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. 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 изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>Н 3.1.01 Подготовки оборудования и материалов, средств измерения и контроля, необходимых для изготовления и ремонта различных орудий рыболовства;</p> <p>Н 3.2.01 Чтение чертежей, эскизов и иной конструкторской и технологической документации по изготовлению и ремонту орудий рыболовства;</p> <p>Н 3.3.01 Выполнения расчетов, связанных с технологическим процессом изготовления и (или) ремонта орудий лова;</p> <p>3.4.01 Выполнения технологических операций по изготовлению орудий рыболовства вручную и механизированным способом и контроля качества изготовленных орудий рыболовства;</p> <p>НЗ.5.01 Использование САПР;</p> <p>Н 3.6.01 Выполнения различных видов ремонта орудий рыболовства</p> <p>Н 3.7.01 Организации и осуществления мероприятий по охране труда при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства.</p>
уметь:	<p>У 3.1.01 Подбирать материалы для изготовления и ремонта орудий рыболовства;</p> <p>У 3.1.02 Определять сопротивление орудий рыболовства под действием внешних сил;</p> <p>У 3.1.03 Определять подъемную и потопляющую силы орудий рыболовства, находящихся в статическом и динамическом равновесии;</p> <p>У 3.1.04 Определять материалоемкость орудий рыболовства;</p> <p>У 3.1.05 Определять количество деталей оснастки орудий рыболовства;</p> <p>У 3.1.06 Определять основные параметры и конструктивные элементы орудий рыболовства;</p> <p>У 3.1.07 Определять жгутовые и посадочные размеры сетных деталей;</p> <p>У 3.1.08 Определять конструктивные элементы посадки;</p> <p>У 3.1.09 Определять вид и физико-технические свойства волокнистых рыболовных материалов;</p> <p>УЗ.2.01 Читать чертежи и спецификации орудий рыболовства;</p> <p>У 3.2.02 Оформлять чертежи раскроя, остропки, оснастки и вооружения орудий рыболовства;</p> <p>У 3.2.03 Обозначать волокнистые рыболовные материалы в текстовых документах;</p> <p>3.3.01 Выполнять расчеты по определению циклов вязки, кройки и соединения сетных делей, узлов и деталей;</p> <p>У 3.3.02 Пользоваться справочной литературой при выполнении расчетов по изготовлению и ремонту орудий лова</p> <p>У 3.4.01 Выбирать технологическую оснастку;</p> <p>У 3.4.2 Выполнять такелажные работы при изготовлении орудий рыболовства;</p>

	<p>У 3.4.03 Выполнять ручную кройку, вязку, соединение и посадку сетных деталей;</p> <p>У 3.4.04 Пользоваться инструментами, оборудованием и приспособлениями при выполнении сетных и такелажных работ;</p> <p>У 3.4.05 Производить экспертизу по определению качества рыболовных волокнистых материалов;</p> <p>У 3.4.06 Контролировать заданные размеры изготовленных деталей орудий рыболовства;</p> <p>У 3.5.01 Читать чертежи;</p> <p>У 3.6.01 Выполнять такелажные работы при ремонте орудий рыболовства;</p> <p>У 3.6.02 Пользоваться инструментами, оборудованием и приспособлениями при выполнении сетных и такелажных работ;</p> <p>У 3.7.01 Выполнять мероприятия по охране труда при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства</p>
<p>знать:</p>	<p>З 3.1.01 Перечень инструментов, оборудования и приспособлений для выполнения сетных и такелажных работ;</p> <p>З 3.1.02 Виды материалов необходимых для изготовления деталей остропки и оснастки орудий рыболовства, их физико-технических свойств;</p> <p>З 3.1.03 Виды и возможности средств измерений;</p> <p>З 3.1.04 Приборы и инструменты для проведения экспертизы качества рыболовных материалов, их принципа действия и безопасных приемов работы с ними</p> <p>З 3.2.01 Условные обозначения рыболовных материалов и технологических операций, приводимых в текстовых документах и на чертежах орудий рыболовства;</p> <p>З 3.3.01 Методики расчетов циклов кройки, вязки и соединения сетных деталей, узлов и деталей;</p> <p>З 3.3.02 Методики расчета конструктивных элементов посадки элементов орудий лова;</p> <p>З 3.3.03 Цели и методы расчета орудий рыболовства;</p> <p>З 3.3.04 Основы расчета сопротивления орудий рыболовства при их статическом и динамическом равновесии;</p> <p>З 3.3.05 Основы расчета расходов сетных материалов;</p> <p>З 3.3.06 Сущность аналитического и графостатического методов расчета орудий рыболовства;</p> <p>З 3.3.07 Основы расчета агрегатного сопротивления тралов и потребной мощности судовой силовой установки для их буксировки;</p> <p>З 3.3.08 Основы расчета оснастки для различных видов орудий рыболовства;</p> <p>З 3.3.09 Основы расчета конструктивных элементов кошельковых неводов;</p> <p>З 3.4.01 Назначение и виды технологической документации;</p> <p>З 3.4.02 Приемы выполнения сетных и такелажных работ при изготовлении орудий рыболовства;</p> <p>З 3.4.03 Назначение рыболовных волокнистых материалов, их виды и физико-технических свойства;</p> <p>З 3.4.04 Методика определения физико-технических свойств рыболовных волокнистых материалов;</p> <p>З 3.4.05 Конструктивные особенности нитевидных и сетевидных материалов;</p> <p>З 3.4.06 Содержание стандартов на нитевидные и сетевидные материалы;</p> <p>З 3.4.07 Виды износа рыболовных материалов и способов увеличения срока их службы;</p>

	3 3.4.08 Методики определения степени износа и промышленной годности орудий промышленного рыболовства; 3 3.4.09 Методы контроля заданных размеров орудий рыболовства; 3 3.4.10 Задачи и методику проведения экспертизы рыболовных волокнистых материалов; 3 3.5.01 параметры орудий рыболовства; 3 3.6.01 Приемы выполнения сетных и такелажных работ при ремонте орудий рыболовства 3 3.7.01 Требования правил охраны труда при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 532 ч.

в том числе в форме практической подготовки практики – 400 ч.

Из них на освоение МДК – 343 ч.

В том числе

теоретические занятия – 105 ч.

практические занятия – 220 ч.

Практики, в том числе учебная 72

производственная – 108 ч

Промежуточная аттестация – 27 ч.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т. ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
МДК 03.01. Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства		532	220	343	220			18	72	108
ОК 01-ОК 09 ПК 3.1-3.7	Раздел 1. Применение рыболовных материалов при изготовлении и ремонте орудий рыболовства	108	72	108	72					
	Раздел 2. Технологические операции при постройке и ремонте орудий промышленного рыболовства	135	100	135	100					
	Раздел 3. Технологическая документация по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства	82	48	82	48					
	Промежуточная аттестация (экзамен по МДК.03.01)	18		18				18		
ОК 01-ОК 09 ПК 3.1-3.7	Учебная практика, часов	72	72	72					72	
ОК 01-ОК 09 ПК 3.1-3.7	Производственная практика, часов	108		108						108
ОК 01-ОК 09	Промежуточная аттестация (Экзамен по модулю)	9		9				9		

ПК 3.1-3.7											
		Всего	532	220	532	220			27	72	108

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

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		343/220	
Раздел 1. Применение рыболовных материалов при изготовлении и ремонте орудий рыболовства		108/72	
Тема 1.1. Рыболовные волокнистые материалы	Содержание	6/-	
	1 Классификация рыболовных волокнистых материалов. Физико-технические свойства рыболовных волокнистых материалов. Методы определения вида волокнистых материалов.		
	2 Элементарные и комплексные нити, их назначение, структура и технология изготовления. Обозначение комплексных нитей в системе ТЕКС.		
Тема 1.2. Рыболовные нитевидные материалы	Содержание	24/18	
	1 Классификация нитевидных рыболовных материалов. Физико-технические свойства нитевидных рыболовных материалов. Рыболовные нитки, их структура, технология изготовления, условные обозначения в текстовых документах		
	2 Рыболовные веревки, шнуры и волокнистые канаты, их структура, отличительные особенности, преимущества и недостатки, условные обозначения на чертежах и в текстовых документах. Содержание стандартов на нитевидные материалы.		
	В том числе, практических занятий		18
	1 Практическое занятие «Определение структуры рыболовных ниток, шнуров, веревок и волокнистых канатов»		10
	2 Практическое занятие «Изучение методики определения физико-технических свойств в рыболовных волокнистых материалов»		8
Тема 1.3. Рыболовные	Содержание	6/-	

сетевидные материалы	1	Классификация сетевидных рыболовных материалов. Физико-технические свойства сетевидных рыболовных материалов. Сети и дели, их назначение, отличительные особенности, условные обозначения на чертежах и в текстовых документах. Стандарты на сетевидные материалы.	
Тема 1.4. Рыболовные материалы для оснастки и вооружения орудий промышленного рыболовства	Содержание		24/18
	1	Классификация стальных и комбинированных канатов, их структура, отличительные особенности. Условные обозначения на чертежах и в текстовых документах.	
	2	Материалы для изготовления деталей оснастки орудий промышленного рыболовства. Предъявляемые к ним требования, условные обозначения на чертежах.	
	В том числе, практических занятий		18
	1	Практическое занятие «Изучение конструкции деталей оснастки орудий промышленного рыболовства».	18
Тема 1.5. Экспертиза рыболовных материалов	Содержание		24/18
	1	Сущность экспертизы рыболовных материалов, ее цели и задачи. Методика определения физико-технических свойств рыболовных материалов.	
	В том числе, практических занятий		18
	1	Практическое занятие «Проведение экспертизы партии рыболовных материалов»	18
Тема 1.6. Уход за рыболовными материалами	Содержание		24/18
	1	Долговечность и износ рыболовных материалов. Виды износа рыболовных материалов и способы увеличения их долговечности. Организация ухода за рыболовными материалами в период их хранения и эксплуатации.	
	2	Определение степени износа и промысловой годности рыболовных материалов различными способами.	
	В том числе, практических занятий		18
	1	Практическое занятие «Определение степени износа и промысловой годности рыболовных материалов»	18
Раздел 2. Технологические операции при постройке и ремонте орудий промышленного рыболовства			135/100
Тема 2.1. Общая технология постройки орудий промышленного рыболовства	Содержание		2/-
	1	Общая технология постройки орудий промышленного рыболовства, ее процессы и последовательность проведения операций. Предприятия для постройки орудий промышленного рыболовства, их оборудование и технологическая документация для выполнения технологических операций. Технологические схемы и карты. Нормы времени, нормы выработки и нормы расхода материалов на постройку и ремонт орудий промышленного рыболовства.	
Тема 2.2. Технология кройки и вязки сетного полотна	Содержание		24/18
	1	Назначение кройки сетного полотна, ее виды, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Расчет циклов кройки, обозначение кройки на чертежах. Контроль качества	

		кройки.	
	2	Вязка сетного полотна машинным и ручным способами. Виды узлов применяемые при ручной вязке, их достоинства и недостатки, область применения. Вязка сетных деталей «на сбавку» и «на прибавку». Расчет циклов вязки. Контроль качества вязки сетных деталей.	
	В том числе, практических занятий		18
	1	Практическое занятие «Отработка приемов кройки «по прямой» и «по косой». Отработка приемов кройки по циклам. Составление плана закроя и выкраивания сетных деталей по циклам».	10
	2	Практическое занятие «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»	8
Тема 2.3. Технология соединения сетных полотен	Содержание		21/16
	1	Способы соединения сетных полотен, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Расчет циклов соединения сетных деталей. Обозначение соединений на чертежах. Контроль качества соединений сетных деталей.	
	В том числе, практических занятий		16
	1	Практическое занятие «Соединение сетных деталей с ячейкой по циклу: Цс=1/1. Соединение сетных деталей с ячейкой по циклу: Цс=1/2».	10
	2	Практическое занятие «Соединение сетных деталей с ячейкой по комбинированным циклам. Соединение сетных деталей шворочным швом».	6
Тема 2.4. Технология посадки сетных полотен	Содержание		22/16
	1	Способы посадки сетных полотен, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Посадочные коэффициенты и их взаимосвязь. Расчет элементов посадки. Обозначение посадки на чертежах. Контроль качества посадки.	
	В том числе, практических занятий		16
	1	Практическое занятие «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».	16
Тема 2.5. Технология такелажных работ	Содержание		20/16
	1	Виды такелажных работ, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Инструменты и приспособления, применяемые при такелажных работах. Обозначение такелажных работ на чертежах.	
	2	Соединение синтетических канатов «сплесневанием».	
	3	Соединение стальных канатов (длинное и короткое «сплесневанием»). Заделка огонов.	

		В том числе, практических занятий	16
	1	Практическое занятие «Поделка «марок», кнопов и бензелей»	10
	2	Практическое занятие «Соединение синтетических канатов «сплесневанием». Соединение стальных канатов «сплесневанием». Заделка огонов»	6
Тема 2.6. Технологические операции при ремонте орудий промышленного рыболовства	Содержание		20/16
	1	Способы ремонта сетного полотна, технология выполнения, предъявляемые требования.	
	2	Технология обвязки сетных кромок, вывязки бегущих ячей и гайтянных петель.	
	3	Технология ремонта канатных элементов орудий промышленного рыболовства	
	В том числе, практических занятий		16
	1	Практическое занятие «Ремонт сетной части: «простая рвань»; «клиновидная рвань»; «на сбавку»; «на прибавку»; «вставкой»».	10
	2	Практическое занятие «Ремонт канатных элементов».	6
Тема 2.7. Технология постройки и ремонта закидных и кошельковых неводов	Содержание		6/-
	1	Назначение и область применения закидных неводов. Типы закидных неводов, их устройство, отличительные особенности.	
	2	Технология постройки и ремонта закидных неводов.	
	3	Назначение и область применения кошельковых неводов. Типы кошельковых неводов, их устройство, отличительные особенности.	
	4	Технология постройки и ремонта кошельковых неводов.	
Тема 2.8. Устройство, технология постройки и ремонта тралов и траловых досок	Содержание		20/18
	1	Классификация тралов. Устройство донных рыболовных тралов, элементы оснастки. Типовая схема вооружения.	
	2	Устройство донных креветочных тралов, элементы оснастки. Типовая схема вооружения.	
	3	Устройство разноглубинных тралов, элементы оснастки. Типовая схема вооружения.	
	4	Устройство траловых мешков для судов бортового и кормового траления, отличительные особенности оснастки и вооружения.	
	5	Типы селективных устройств тралов, их устройство, отличительные особенности, преимущества и недостатки.	
	6	Классификация траловых досок. Типы донных траловых досок. Устройство овальных донных траловых досок. Их размеры, площадь в м ³ .	
	7	Устройство V-образных донных траловых досок.	

	8	Устройство крыловидных и V-образных разноглубинных траловых досок. Их размеры, площадь в м ³ .	
	9	Устройство распорных гидродинамических щитков, схемы установки на разноглубинные тралы.	
	10	Технология постройки и ремонта тралов.	
		В том числе, практических занятий	18
	1	Практическое занятие «Ремонт тралов бортового и кормового траления среднетоннажных судов»	18
Раздел 3. Технологическая документация по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства			82/48
Тема 3.1. Техническое описание (ТО) и инструкция по эксплуатации орудий промышленного рыболовства	Содержание		4/-
	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.	
	3	Чертежи, прилагаемые к ТО, их комплектность и правила выполнения.	
	4	Правила разработки ТО. Требования, предъявляемые стандартами.	
Тема 3.2. Конструкторская документация орудий промышленного рыболовства	Содержание		26/16
	1	Состав и комплектность рабочей конструкторской документации на орудия промышленного рыболовства. Общие требования при выполнении конструкторской документации на орудия промышленного рыболовства. Правила выполнения чертежей и заполнения спецификаций.	
	2	Перечень дополнительных сокращений и условных обозначений на чертежах и в спецификациях орудий промышленного рыболовства.	
		В том числе, практических занятий	16
	1	Практическое занятие «Выполнение и чтение условных обозначение 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».	16
Тема 3.3. Формуляр, паспорт, этикетка, руководство по ремонту	Содержание		26/16
	1	Назначение формуляра и паспорта на орудия промышленного рыболовства, их комплектность, содержание разделов и характеристика. Порядок оформления формуляра и паспорта.	
	2	Назначение этикетки и руководства по ремонту орудий промышленного рыболовства. Содержание разделов руководства по ремонту и их характеристика. Порядок заполнения этикеток и оформления руководства по ремонту.	
		В том числе, практических занятий	16
	1	Практическое занятие «Заполнение формуляров на ремонтируемые орудия промышленного рыболовства».	16

Тема 3.4. Отчетные эксплуатационные документы орудий промышленного рыболовства	Содержание		
	1	Состав отчетных эксплуатационных документов. Порядок оформления актов о: «скрытых недостатках орудий лова», «гибели орудий лова», «списаний орудий лова и промыслового вооружения». Порядок оформления инвентаризационных актов.	26/16
		В том числе, практических занятий	16
	1	Практическое занятие «Составление актов: «инвентаризации», «на списание орудий лова»».	16
Промежуточная аттестация (экзамен по МДК03.01)			18
Учебная практика Виды работ: - Ремонт сетного полотна «одной ниткой» - Ремонт сетного полотна «вставкой» - Ремонт остропки орудия лова - Замена оснастки орудия лова - Растакелажка орудия лова			72
Производственная практика Виды работ: - Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства - Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства вручную и на различном оборудовании			108
Промежуточная аттестация (экзамен по ПМ.03)			9
Всего:			532

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинеты: «Социально-экономических дисциплин оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.1. Программы по данной специальности.

- 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: «Механизация и автоматизация процессов промышленного рыболовства, аквакультуры и марикультуры», оснащенная 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. Сукало, Г. М. **Планирование и организация работы структурного подразделения : учебное пособие / Г. М. Сукало. - Москва ; Берлин : ДИРЕКТ-МЕДИА, 2021.**

2. Аминов, И. И. Психология общения : учебник / И. И. Аминов. - Москва : КноРус, 2022. - 256 on-line. - (Среднее проф. образование).

3. Федорова, Н. В. Управление персоналом : учебное пособие / Н. В. Федорова. - Москва : КноРус, 2022. - on-line : - (Среднее проф. образование).

4. Кибанов, А. Я. Управление персоналом [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Я. Кибанов. - Москва : КноРус, 2022 - (Среднее проф. образование).

5. Шапиро, С. А. Управление персоналом [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. А. Шапиро, И. А. Епишкин. - Москва : КноРус, 2022. - (Среднее проф. образование).

6. Сухов, А. Н. Основы социальной психологии : учебное пособие / А. Н. Сухов. - Москва : КноРус, 2022. - 241 on-line. - (Среднее проф. образование).

7. Яцков, И. Б. Управление персоналом на предприятиях водного транспорта [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Б. Яцков. - Санкт-Петербург : Лань, 2021

8. Сахарчук, Е. С. Психология делового общения : учебное пособие / Е. С. Сахарчук. - Москва : КноРус, 2021. - on-line. - (Среднее проф. образование).

9. Рогов, Е. И. Психология общения : учебник для сред. проф. образования / Е. И. Рогов. - Москва : КноРус, 2021. - on-line. - (Среднее проф. образование).

10. Рогов, Е. И. Психология общения + eПриложение: тесты : учебник для сред. проф. образования / Е. И. Рогов. - Москва : КноРус, 2021. - on-line - (Среднее проф. образование).

11. Грибов, В. Д. Управление структурным подразделением + eПриложение: тесты : учебник / В. Д. Грибов. - Москва : КноРус, 2021. - on-line. - (Среднее проф. образование)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование общих и профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> – обоснованность постановки цели, выбора, применения способов решения профессиональных задач применительно к различным контекстам профессиональной деятельности; – адекватность оценки и самооценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач. 	все виды опроса; защита результатов практических занятий; отчет по производственной практике; квалификационный экзамен.
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- осуществление поиска различных источников, анализ интерпретации информации, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения задач в профессиональной деятельности.	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений планирования, принятия решений и их реализации; - обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы. 	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами, руководителями учебной и производственной практики.	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом	- описывать значимость своей специальности;	

<p>гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>		
<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>- соблюдать нормы экологической безопасности;</p>	
<p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>- сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	
<p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p>	
<p>ПК 3.1. Подготавливать оборудование и материалы, средства измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства.</p>	<p>Демонстрировать понимание и умение подготовки оборудования и материалов, средств измерения и контроля, необходимых для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства.</p>	<p>наблюдение и оценка результатов практических занятий и выполнения работ по производственной практике.</p>
<p>ПК 3.2. Применение технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства.</p>	<p>Демонстрировать понимание применения технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного</p>	
<p>ПК 3.3. Рассчитывать параметры орудий промышленного рыболовства при их изготовлении и ремонте.</p>	<p>Демонстрировать умение правильно вести утвержденную документацию по: получению орудий промышленного лова на рейс по установленным нормам по району лова; расходу промвооружения с учетом выловленных гидробионтов; составлению актов об их остатках на конец рейса.</p>	

<p>ПК 3.4. Выполнять технологические операции по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства.</p>	<p>Демонстрация выполнения технологических операций по изготовлению орудий рыболовства вручную и механизированным способом и контроля качества изготовленных орудий рыболовства</p>	
<p>ПК.3.5. Использовать САРП для создания чертежей тралов.</p>	<p>Демонстрация умения использования САРП</p>	
<p>ПК.3.6. Осуществлять технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.</p>	<p>Демонстрация ремонта орудий рыболовства</p>	
<p>ПК 3.7 Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства</p>	<p>организации и осуществления мероприятий по охране труда при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства</p>	

ПРИМЕРНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**«ПМ.04 УПРАВЛЕНИЕ РАБОТАМИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО
РЫБОЛОВСТВА»**

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

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

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.04 УПРАВЛЕНИЕ РАБОТАМИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО
РЫБОЛОВСТВА»**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности «Управление работами в области промышленного рыболовства», и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Управление работами в области промышленного рыболовства
ПК 4.1	Планировать основные показатели промышленного рыболовства.

ПК 4.2	Организовывать и осуществлять контроль работы трудового коллектива.
ПК 4.3	Вести учетно-отчетную документацию.
ПК 4.4	Решать задачи технологических процессов рыболовства с использованием современных информационных технологий.
ПК 4.5	Осуществлять организационное обеспечение процессов производства, ремонта; технического обслуживания, эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов; организацию работы промысловой вахты на основе технологии добычи (вылова) водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота.
ПК 4.6	Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при управлении работами в области промышленного рыболовства

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>Н 4.1.01 Управления работой трудового коллектива, осуществляющего промышленный лов гидробионтов</p> <p>Н 4.2.01 Управления работой трудового коллектива, осуществляющего промышленный лов гидробионтов</p> <p>Н 4.3.01 Оформления эксплуатационных документов по орудиям рыболовства и снабжению</p> <p>Н 4.4.01 Участия в планировании и анализе производственных показателей организации отрасли и структурного подразделения в области промышленного рыболовства</p> <p>Н 4.4.02 Участия в управлении первичным трудовым коллективом</p> <p>Н 4.4.03 Ведения учетно-отчетной документации установленного образца</p> <p>Н 4.5.01 Контроля и оценки результатов выполнения исполнителями работ по промышленному лову гидробионтов; участия в планировании выполнении работ в рейсе</p> <p>Н 4.6.01 Организации и осуществления мероприятий по охране труда при управлении работами в области промышленного рыболовства</p>
уметь:	<p>У 4.1.01 Планировать работу исполнителей</p> <p>У 4.1.02 Подбирать и осуществлять мероприятия по безаварийной работе исполнителей (судовой службы добычи)</p> <p>У 4.2.01 Планировать работу исполнителей</p> <p>У 4.2.02 Подбирать и осуществлять мероприятия по безаварийной работе исполнителей (судовой службы добычи)</p> <p>У 4.3.01 Составлять отчетные документы по орудиям рыболовства, промысловому вооружению и снабжению</p> <p>У 4.4.01 Расчета затрат по использованному промвооружению, фактических финансовых затрат по количеству выловленных гидробионтов в денежном выражении</p> <p>У 4.4.02 Рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели промыслового лова гидробионтов и материальные затраты и материальные затраты по промвооружению на выловленные гидробионты;</p> <p>У 4.4.03 Производить выявления дефектов с участием представителя судовладельца (работодателя): промысловых машин, механизмов, оборудования и устройств с целью определения их фактического износа для дальнейшего ремонта или замены</p> <p>У 4.4.04 Оценивать качество выполняемых работ</p> <p>У 4.4.05 Подбирать и обосновывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала</p> <p>У 4.5.01 Инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях</p>

	<p>работ судовой администрацией, службой добычи</p> <p>У 4.5.02 Оценивать качество выполняемых работ по итогам промыслового рейса;</p> <p>У 4.6.01 Выполнять мероприятия по охране труда при управлении работами в области промышленного рыболовства.</p>
знать:	<p>3 4.1.01 Основы организации промыслового лова гидробионтов</p> <p>3 4.1.02 Структуру судовой службы добычи, состав руководимого им подразделения (смены, бригады)</p> <p>3 4.1.03 Характер взаимодействия с другими подразделениями (со службой обработки рыбы)</p> <p>3 4.1.04 Функциональные обязанности работников и руководителей службы добычи (на берегу и в море);</p> <p>3 4.1.05 Методы планирования работ исполнителями на основании требований Устава Службы на судах рыбопромыслового флота</p> <p>3 4.2.01 Основы организации промыслового лова гидробионтов;</p> <p>3 4.2.02 Структуру судовой службы добычи, состав руководимого им подразделения (смены, бригады);</p> <p>3 4.2.03 Характер взаимодействия с другими подразделениями (со службой обработки рыбы);</p> <p>3 4.2.04 Функциональных обязанностей работников и руководителей службы добычи (на берегу и в море);</p> <p>3 4.2.05 Методы планирования работ исполнителями на основании требований Устава Службы на судах рыбопромыслового флота;</p> <p>3 4.3.01 Порядок организации и работы «Службы добычи» на судне;</p> <p>3 4.4.01 Методики расчета использованного в рейсе при вылове гидробионтов промвооружения (на одну тонну сырья) в денежном выражении, к фактически, оставшемуся неиспользованному на конец рейса на борту;</p> <p>3 4.4.02 Порядок выявления дефектов промысловых машин, механизмов, оборудования и устройств;</p> <p>3 4.5.01 Основные производственные показатели работы рыбопромыслового судна, его структурных подразделений;</p> <p>3 4.5.02 Методов контроля и оценки службы добычи по итогам промыслового рейса;</p> <p>3 4.5.03 Методы оценки качества выполняемых работ, техники безопасности на рабочем месте;</p> <p>3 4.6.01 Требования правил охраны труда при управлении работами в области промышленного рыболовства</p>

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 119 ч.

в том числе в форме практической подготовки практики – 80 ч.

Из них на освоение МДК – 74 ч.

В том числе

теоретические занятия – 30 ч.

практические занятия – 44 ч.

Практики, в том числе учебная _____ - _____

производственная – 36 ч

Промежуточная аттестация – 9 ч.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т. ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Обучение по МДК					Практики		
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная	
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	
МДК 04.01. Управление работами по промышленному лову гидробионтов		74	80	74	44						
ОК 01-ОК 09 ПК 4.1-4.6	Раздел 1. Планирование работ по промышленному лову гидробионтов	46	32	46	32						
	Раздел 2. Применение управленческих технологий по кадровому планированию на предприятии, промысловом судне	28	12	28	12						
	Производственная практика	36	36								36
	Промежуточная аттестация	9						9			
	Всего:	119	80	74	44			9			36

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование междисциплинарных курсов (МДК), разделов профессионального модуля (ПМ) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах												
1	2	3												
МДК 04.01. Управление работами по промышленному лову гидробионтов		74												
Раздел 1. Планирование работ по промышленному лову гидробионтов		46/32												
Тема 1.1. Подготовка промысловых судов к лову гидробионтов	<p>Содержание</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="584 746 629 778">1</td> <td data-bbox="629 746 1995 826">Основные фазы хозяйственного процесса на предприятии. Краткая характеристика основных этапов хозяйственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 826 629 906">2</td> <td data-bbox="629 826 1995 906">Планирование снабжения. Техническая и экономическая задачи снабжения. Снабжение судов орудиями лова гидробионтов. Снабжение материалами.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 906 629 1023">3</td> <td data-bbox="629 906 1995 1023">Планирование экономических затрат на лов гидробионтов. Факторы и категории затрат при планировании производства. Основные фазы производственного процесса на предприятии в области промышленного лова гидробионтов.</td> </tr> </table>	1	Основные фазы хозяйственного процесса на предприятии. Краткая характеристика основных этапов хозяйственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции.	2	Планирование снабжения. Техническая и экономическая задачи снабжения. Снабжение судов орудиями лова гидробионтов. Снабжение материалами.	3	Планирование экономических затрат на лов гидробионтов. Факторы и категории затрат при планировании производства. Основные фазы производственного процесса на предприятии в области промышленного лова гидробионтов.	4/-						
1	Основные фазы хозяйственного процесса на предприятии. Краткая характеристика основных этапов хозяйственного процесса: снабжение, производства и реализации готовой продукции.													
2	Планирование снабжения. Техническая и экономическая задачи снабжения. Снабжение судов орудиями лова гидробионтов. Снабжение материалами.													
3	Планирование экономических затрат на лов гидробионтов. Факторы и категории затрат при планировании производства. Основные фазы производственного процесса на предприятии в области промышленного лова гидробионтов.													
Тема 1.2. Основные понятия и системы учета на предприятии и судне	<p>Содержание</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="584 1066 629 1098">1</td> <td data-bbox="629 1066 1995 1106">Системы бухгалтерского учета и их взаимосвязь. Предмет и методы бухгалтерского учета.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1106 629 1225">2</td> <td data-bbox="629 1106 1995 1225">Управленческий учет и бухгалтерские системы учета затрат. Учет хозяйственных операций процесса снабжения, производства и реализации готовой продукции. Понятие и структура себестоимости готовой продукции.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1225 629 1265">3</td> <td data-bbox="629 1225 1995 1265">Отчетность предприятия. Составление баланса. Понятие и структура баланса.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="584 1265 1995 1305">В том числе, практических занятий</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1305 629 1345">1</td> <td data-bbox="629 1305 1995 1345">Практическое занятие «Понятие и структура бухгалтерского учета на судне».</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1345 629 1382">2</td> <td data-bbox="629 1345 1995 1382">Практическое занятие «Расчет себестоимости готовой продукции».</td> </tr> </table>	1	Системы бухгалтерского учета и их взаимосвязь. Предмет и методы бухгалтерского учета.	2	Управленческий учет и бухгалтерские системы учета затрат. Учет хозяйственных операций процесса снабжения, производства и реализации готовой продукции. Понятие и структура себестоимости готовой продукции.	3	Отчетность предприятия. Составление баланса. Понятие и структура баланса.	В том числе, практических занятий		1	Практическое занятие «Понятие и структура бухгалтерского учета на судне».	2	Практическое занятие «Расчет себестоимости готовой продукции».	22/16
1	Системы бухгалтерского учета и их взаимосвязь. Предмет и методы бухгалтерского учета.													
2	Управленческий учет и бухгалтерские системы учета затрат. Учет хозяйственных операций процесса снабжения, производства и реализации готовой продукции. Понятие и структура себестоимости готовой продукции.													
3	Отчетность предприятия. Составление баланса. Понятие и структура баланса.													
В том числе, практических занятий														
1	Практическое занятие «Понятие и структура бухгалтерского учета на судне».													
2	Практическое занятие «Расчет себестоимости готовой продукции».													
Тема 1.3. Анализ	Содержание	20/16												

производственных показателей	1	Информационные источники анализа. Основные методы анализа.	
	2	Структурный анализ. Структурный анализ активов и пассивов предприятия, судна. Понятие горизонтального и вертикального анализа.	
	3	Анализ эффективности использования основных производственных фондов. Определение фондоемкости, фондоотдачи, рентабельности основных производственных фондов.	
	4	Анализ показателей производительности труда. Понятие производительности труда. Возможности повышения производительности труда.	
	5	Анализ ассортиментной политики по добычи гидробионтов. Ассортиментная политика на предприятии и рыбопромысловом судне в области промышленного лова гидробионтов.	
		В том числе, практических занятий	16
	1	Практическое занятие «Расчет производственных показателей».	16
Раздел 2. Применение управленческих технологий по кадровому планированию на предприятии, промысловом судне			28/12
Тема 2.1. Управление предприятием и его структурными подразделениями	Содержание		16/12
	1	Основы и цель управления структурным подразделением по лову гидробионтов. Определение целей компании для эффективного управления. Основные элементы процесса выполнения целей. Стратегия риска.	
	2	Функции и структура управления. Разработка положений об отделах и службах, инструкций для персонала.	
	3	Управленческие решения. Управленческие технологии: целевые, программно-целевые, регламентные. Управление по результатам. Управление на базе потребностей и интересов. Управление путем постоянных проверок и указаний.	
		В том числе, практических занятий	12
	1	Практическое занятие «Сравнительный анализ различных схем управления».	6
	2	Практическое занятие «Сравнительный анализ технологий принятия управленческих решений».	6
Тема 2.2. Управление персоналом на предприятии в области промышленного рыболовства	Содержание		6/-
	1	Методы управления персоналом на предприятии. Административные, экономические и социально-психологические методы управления персоналом.	
	2	Кадровое планирование на предприятии. Сущность кадрового планирования. Оперативный план работы с персоналом. Планирование потребности в персонале, занятом промышленным ловом гидробионтов.	
Тема 2.3. Организация и регулирование оплаты труда на предприятиях в области	Содержание		6/-
	1	Организация оплаты труда на предприятии в области промышленного рыболовства. Способы формирования заработной платы. Формы оплаты труда. Выбор механизма регулирования размером	

промышленного рыболовства		заработанной платы.	
	2	Контрактная система заработной платы. Возможности применения контрактной системы оплаты труда на предприятиях в области промышленного рыболовства. Структура контракта.	
	3	Материальное стимулирование труда работников. Система премирования работников.	
		Всего	74
Промежуточная аттестация			9
Производственная практика			36
Виды работ:			
<ul style="list-style-type: none"> – определение производственной и управленческой структуры предприятия, судна; – описание технического оснащения, технологических процессов. – разработка правил внутреннего распорядка, охраны труда и окружающей среды на промысловом судне; – выявление затрат по приобретению средств и предметов труда; определение их фактической себестоимости; – расчет результатов снабженческой деятельности судов, занимающихся промышленным ловом гидробионтов; – составление первичных документов по учету материальных ценностей; – учет объема производства и ассортимента выловленной и готовой продукции, работ и услуг; – калькулирование себестоимости готовой продукции, работ и услуг. – выявление резервов снижения себестоимости продукции, работ и услуг; – определение объема реализации в количественном и стоимостном выражении и фактический результат от реализации продукции; – составление первичных документов и учетных регистров по учету хозяйственных процессов на промысловом судне; – составление первичных документов по учету труда и его оплате; – расчет заработной платы к выдаче по формам оплаты труда: повременной, сдельной, повременно-премиальной и др., включая расчеты по отклонениям от нормальных условий труда, простоев не по вине экипажа судна, сверхурочной работы в выходные и праздничные дни; оплату очередных отпусков; оплату за время выполнения государственных и общественных обязанностей; пособия по временной нетрудоспособности; – анализ оснащенности и использования ОС по данным бухгалтерского учета; – анализ показателей себестоимости продукции по статьям и элементам затрат; – анализ финансовых результатов, прибыли и рентабельности предприятия. 			
Всего:			119

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинеты: «Технические средства рыболовства, аквакультуры и марикультуры», оснащенные оборудованием:

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

техническими средствами обучения:

- компьютер, проектор;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Площадка: «Моредобыча», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3. образовательной программы по данной специальности.

Мастерские: «Слесарная», «Механическая», «Такелажная», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4. образовательной программы по данной специальности.

Базы практики: учебный полигон промышленного рыболовства и аквакультуры, учебные суда и др. оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 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.

Основные издания

3.2.1. Печатные издания

1. Судовое промысловое оборудование и его эксплуатация [Электронный ресурс]: учебное пособие / сост. Т. В. Рязанова. - Керчь : Керченский государственный морской технологический университет, 2019

2. Недоступ А. А. Моделирование орудий и процессов рыболовства : [Электронный ресурс]: учеб. пособие по направлению подгот. "Промышленное рыболовство" / А. А. Недоступ. - Электрон. текстовые дан. - Ч. 1. Калининград: КГТУ, 2019

3. Недоступ, А. А. Моделирование орудий и процессов рыболовства [Электронный ресурс] : учебное пособие. Ч. 2 / А. А. Недоступ. - Калининград : КГТУ, 2019

1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование общих и профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	– обоснованность постановки цели, выбора, применения способов решения профессиональных задач применительно к различным контекстам профессиональной деятельности; – адекватность оценки и самооценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	-все виды опроса; -защита результатов практических занятий; -отчет по производственной практике - квалификационный экзамен.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- осуществление поиска различных источников, анализ интерпретации информации, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения задач в профессиональной деятельности.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- демонстрация умений планирования, принятия решений и их реализации; - обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами, руководителями учебной и производственной практики.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты	- описывать значимость своей специальности;	

антикоррупционного поведения		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдать нормы экологической безопасности;	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;	

ПК 4.1 Планировать основные показатели промышленного рыболовства.	демонстрация умения планировать основные показатели промышленного рыболовства	- все виды опроса, - защита результатов выполнения практических работ, учебной практики; - квалификационный экзамен
ПК 4.2 Организовывать и осуществлять контроль работы трудового коллектива.	демонстрация умения организовывать и осуществлять контроль работы трудового коллектива	
ПК 4.3 Вести учетно-отчетную документацию.	демонстрация умения вести учетно-отчетную документацию	
ПК 4.4 Решать задачи технологических процессов рыболовства с использованием современных информационных технологий.	демонстрация умения решать задачи технологических процессов рыболовства с использованием современных информационных технологий	
ПК 4.5 Осуществлять организационное обеспечение процессов производства, ремонта; технического обслуживания, эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов; организацию работы промысловой вахты на основе технологии добычи (вылова) водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота.	демонстрация умения осуществлять организационное обеспечение процессов производства, ремонта; технического обслуживания, эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов; организацию работы промысловой вахты на основе технологии добычи (вылова) водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота.	
ПК 4.6 Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при управлении работами в области промышленного рыболовства	организации и осуществления мероприятий по охране труда при управлении работами в области промышленного рыболовства	

ПРИМЕРНАЯ РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК

**«ПМд.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»**

СОДЕРЖАНИЕ

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

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
МДК.05.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ
“ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОРУДИЙ ЛОВА”**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности. “Изготовитель орудий лова”, и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (изготовитель орудий лова)
ПК 5.1	Подготавливать оборудование и материалы, средства измерения и контроля,

	необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства.
ПК 5.2	Применение технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства.
ПК 5.3	Рассчитывать параметры орудий промышленного рыболовства при их изготовлении и ремонте.
ПК 5.4	Выполнять технологические операции по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства.
ПК 5.5	Использовать САПР для создания чертежей тралов.
ПК 5.6	Осуществлять технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.
ПК 5.7	Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «Изготовитель орудий лова»
ПК 5.8	Выполнять судовые работы

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>Н 5.1.01 подготовки оборудования и материалов, средств измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства</p> <p>Н 5.2.01 применения технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства;</p> <p>Н 5.3.01 расчета орудий промышленного рыболовства при их изготовлении и ремонте;</p> <p>Н 5.4.01 выполнения технологических операций по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства;</p> <p>Н 5.5.01 использования САПР для создания чертежей тралов;</p> <p>Н 5.6.01 осуществления технологического обеспечения процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;</p> <p>Н 5.7.01 организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «Изготовитель орудий лова»;</p> <p>Н 5.8.01 выполнения обязанностей матроса на морских судах.</p>
знать:	<p>З 5.1.01 требований по подготовке оборудования и материалов, средств измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства;</p> <p>З 5.2.01 назначения и требования технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства;</p> <p>З 5.3.01 способов и методов расчета параметров при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства;</p> <p>З 5.4.01 выполнения технологических операций при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства;</p> <p>З 5.5.01 использования САПР для создания тралов;</p> <p>З 5.6.01 процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;</p> <p>З 5.7.01 требований по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «Изготовитель орудий лова»;</p> <p>З 5.8.01 организации службы на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации;</p> <p>З 5.8.02 общие сведения о типах, конструкциях и назначении судов рыбопромыслового флота;</p> <p>З 5.8.03 назначение промыслового оборудования, орудий лова и промысловых механизмов</p>
уметь:	У 5.1.01 выполнение подготовки оборудования и материалов, средств измерения

	<p>и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства;</p> <p>У 5.2.01 применение технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства;</p> <p>У 5.3.01 применение расчетов орудий промышленного рыболовства при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства;</p> <p>У 5.4.01 применения технологических операций при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства;</p> <p>У 5.5.01 применения САПР при создании тралов;</p> <p>У 5.6.01 применение и осуществление технологического обеспечения процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;</p> <p>У 5.8.01 выполнять судовые работы с соблюдением правил техники безопасности</p>
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 160 ч.

в том числе в форме практической подготовки практики – 138

В том числе

теоретические занятия – 16 ч.

практические занятия – 66 ч.

Практики, в том числе учебная 72 ч

Промежуточная аттестация – 6 ч.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т. ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Обучение по МДК					Практики		
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная	
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	МДК 05.01. Матрос 1-го класса службы добычи рыбы и морепродуктов	36	30	36	30						
ОК 01-ОК 09 ПК 2.1-2.4	Раздел 1. Организация службы добычи на рыбопромысловых судах. Подготовка матроса 1-го класса службы добычи рыбы и морепродуктов	36	30	36	30						
	МДК 05.02. Цифровая экономика в промышленном рыболовстве	46	36	46	36						
ОК 01 – ОК 09 ПК 5.6 ПК 5.7	Раздел 2. Подготовка матроса 1-го класса общесудовой службы	46	36	46	36						
УП.05.01	Учебная практика	72	72								
	Промежуточная аттестация (экзамен по ПМ.05)	6						6			
	Всего:	160	138	88	66			6	72		

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование междисциплинарных курсов (МДК), разделов профессионального модуля (ПМ) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем в часах
1	2	3
МДК 05.01. Выполнение работ по рабочей профессии “Изготовитель орудий лова”		
Раздел 1. Организация службы добычи на рыбопромысловых судах. Подготовка матроса 1-го класса службы добычи рыбы и морепродуктов		36/30
Тема 1.1. Устройство и эксплуатация судов, орудий промышленного рыболовства	Содержание	
	1	Краткая характеристика состава рыбопромысловых судов Российской Федерации. Устав службы на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации, его значение, краткое содержание. Общие положения о службе на судах рыбопромыслового флота. Служба добычи рыбы и морепродуктов, ее функции.
	2	Состав судового экипажа: командный состав, судовая команда. Общие обязанности членов экипажа. Взаимоотношения членов экипажа при выполнении ими служебных обязанностей. Обязанности матроса 1-го класса службы добычи рыбы и морепродуктов.
	3	Организация повседневной службы и быта судового экипажа: порядок приема пищи, увольнения на берег и т.д. Судовые правила.
	В том числе, практических занятий	
	1	Практическое занятие «Изучение своих обязанностей по судовому расписанию по тревогам и по промысловому расписанию».
2	Практическое занятие «Ознакомление со схемой расположения аварийных постов, аварийного и противопожарного снабжения, находящегося на них».	
Тема 1.2. Рангоут и такелаж промыслового судна	Содержание	
	1	Рангоут и такелаж современного промыслового судна. Такелажное снабжение рыбопромысловых судов. Его назначение.
	2	Схема работы грузовых стрел в промысловом режиме на траулерах, судах кошелькового лова. Работа стрел «в два шкентеля».
	3	Схемы работы грузовых стрел при выгрузке рыбопродукции в море: двумя стрелами принимающего (транспорт, плавбаза) судна; тремя стрелами одного судна или двух судов. Допустимая нагрузка на
		9/8

		стрелы.	
		В том числе, практических занятий	8
	1	Практическое занятие «Ознакомление с такелажем конкретного морского рыбопромыслового судна на его борту: снабжение, его состав и порядок оснащения рангоута».	2
	2	Практическое занятие «Рангоут рыбопромыслового морского судна. Его детали, назначение, расположение, конструктивное исполнение».	2
	3	Практическое занятие «Изучение вариантов (схем) использования грузового устройства для работы: выполнение грузовых операций по приему рыбопродукции; передача снабжения промысловому судну и людей (больных, пассажиров и пр.)».	2
	4	Практическое занятие «Изучение учебного материала о спуско-подъемных устройствах плавбаз, промысловых судов и транспортных рефрижераторов».	2
Тема 1.3. Промысловое оборудование, машины, механизмы и орудия лова		Содержание	9/8
	1	Промысловая палуба. Машины, механизмы и оборудование, размещаемые на ней. Схема его расположения на различных типах морских промысловых судов.	
	2	Траловые лебедки, места их расположения и управления при выборке (постановке) трала.	
	3	Ваерные, кабельные, гиневые лебедки. Их назначение, правила технической эксплуатации и порядок обслуживания.	
	4	Траловые доски: донные и пелагические. Их назначение, оснастка, обслуживание.	
	5	Грузовое устройство, используемое в промысловых операциях. Требования к нему и правила технической эксплуатации. Сроки и правила технической эксплуатации.	
	6	Орудия лова, применяемые в добыче рыбы и других морепродуктов на судах рыбопромыслового флота различных типов.	
	7	Испытания промвооружения и такелажа на судне перед началом промысла, проводимые под руководством помощника капитана по добыче. Правила техники безопасности при их выполнении.	
		В том числе, практических занятий	8
	1	Практическое занятие «Изучение схем размещения промыслового оборудования и механизмов на различных типах промысловых судов».	4
	2	Практическое занятие «Изучение порядка ухода и хранения промысловых механизмов и оборудования различных типов судов, находящихся в ремонте, в порту и т.д.».	2
	3	Практическое занятие «Изучение орудий лова, применяемых при добыче рыбы и морепродуктов в траловых мастерских, на фабриках (при их наличии в месте обучения), судах, промысловых полигонах».	2
Тема 1.4. Подготовка к		Содержание	7/6

работе, оснастка и ремонт орудий лова	1	Подготовка орудий лова к ведению промысла рыбы и нерыбных объектов.	
	2	Оснастка тралов: донных и пелагических.	
	3	Оснастка кошельковых неводов и других типов орудий лова.	
	4	Осмотр, ремонт орудий лова различных типов.	
	5	Ремонт, замена деталей оснастки поврежденных орудий лова: грунтропов, верхней и нижней подбор, кабелей, замена приборов контроля и пр.	
		В том числе, практических занятий	
	1	Практическое занятие «Изучение схем, чертежей конструкции орудий лова, руководств (инструкций завода-изготовителя) по сборке, оснастке и ремонту тралов, неводов и прочих видов орудий лова».	4
	2	Практическое занятие «Изучение схем и инструкций по сборке грунтропов, подбор и установке приборов контроля параметров орудий лова».	2
Тема 1.5. Работа на промысловых механизмах по промысловому расписанию	Содержание		5/4
	1	Промысловое расписание. Обязанности матроса 1-го класса при работе на промысловых механизмах и оборудовании.	
	2	Правила технической эксплуатации, техники безопасности при работе на промысловых механизмах.	
	3	Графики технического обслуживания грузовых промысловых механизмов: смазка, замена грузовых шкентелей, тросов лебедок, оттяжек (контроттяжек) грузовых стрел, применяемых в промысловом деле.	
	В том числе, практических занятий		4
	1	Изучение промыслового расписания и обязанностей по заведованию на промысловой палубе.	2
	2	Изучение типов тросов (канатов) и прочего такелажа, применяемого в промысловых механизмах по техническим паспортам завода изготовителя.	2
Учебная практика			36
Виды работ:			
<ul style="list-style-type: none"> - подготовка к работе орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств - ознакомление со схемами (чертежами) по сборке и оснастке орудий промышленного рыболовства; - выполнение работ по ремонту орудий промышленного рыболовства; - ознакомление с компоновкой промысловой палубы оборудованием, механизмами, приборами контроля орудий лова, схемой постановки (выборки) орудий лова на одном из типов морских судов промыслового флота; - ознакомление со схемой расстановки промысловой смены по постановке (выборке) орудий лова. Распределение промысловой команды по заведованиям, их должностные обязанности по промысловому расписанию; - инструктаж по технике безопасности на рабочем месте; - участие в составе службы добычи судна в расконсервировании промысловых механизмов и устройств; получение орудий лова, снабжения, 			

запчастей и пр. – участие в работе по оснастке, сборке орудий промышленного рыболовства; – выполнение такелажных работ, необходимых при подготовке промвооружения к промыслу; – участие в управлении механизмами (лебедками) при погрузке деталей промвооружения и промыслового снабжения, запчастей, траловых досок и пр. под руководством мастера по добыче рыбы.				
МДК.05.02. Цифровая экономика в промышленном рыболовстве				
Раздел 2. Подготовка матроса 1-го класса общесудовой службы		46/36		
Тема 2.1. Обязанности матроса 1-го класса общесудовой службы-	Содержание	10/8		
	1		Типы рулевого устройства на морских судах транспортного и рыбопромыслового флота. Их устройство. Авторулевые устройства, принцип работы. Переход с ручного управления судном на авторулевой и обратно. Правила технической эксплуатации рулевого устройства.	
	2		Курсоуказатели, применяемые на судах рыбопромыслового флота. Их типы, назначение. Магнитные компасы и гирокомпасы. Принцип их устройства и действия.	
	3		Грузовые помещения: трюмы, твиндеки, палубное размещение груза. Танки: топливные, балластные, пресной воды, их мерительные трубки и воздушные «гуски». Их назначение и расположение.	
	4		Сепарация грузов (рыбопродукции) в трюмах и твиндеках.	
	5		Судовые устройства и палубные механизмы: якорное, грузовое, буксирное, швартовное, шлюпочное и противопожарное снабжение и оборудование.	
	6		Средства внутренней судовой связи и аварийной сигнализации. Правила и порядок ее использования.	
	В том числе, практических занятий		8	
	1		Практическое занятие «Изучение судовых устройств: рулевого, грузового, якорного, буксирного, шлюпочного и мест их размещения на судне».	4
	2		Практическое занятие «Грузовые помещения (трюма, твиндеки), топливные танки (диптанки), балластные цистерны, цистерны пресной воды. Санитарно-бытовые жилые помещения. Схема их расположения на судне. Специфика погрузки опасных грузов. Их размещение на судне».	2
3	Практическое занятие «Ознакомление с правилами техники безопасности, технической эксплуатации при работе с судовыми устройствами и механизмами».	2		
Тема 2.2. Ходовая навигационная вахта	Содержание	10/8		
	1		Требования основных положений Конвенции ПДМНВ-78 (с поправками) в отношении несения ходовой навигационной вахты	
	2		Порядок и время несения ходовой навигационной вахты, допускаемое главой VIII Кодекса ПДМНВ-95, раздел А-VIII-1.	

	3	Принципы Несения ходовой навигационной вахты: организация вахты, принятие вахты у матроса рулевого или впередсмотрящего.	
	4	Управление рулем по магнитному компасу и гирокомпасу: на переходе, в районе промысла. Управление рулевым устройством в сложных гидрометеорологических условиях.	
	5	Управление запасным (аварийным) рулевым (ручным) устройством.	
	6	Визуальное и слуховое наблюдение при несении ходовой навигационной вахты на ходу судна. При стоянке на швартовной бочке или на якоре. Сигналы, подаваемые матросом-впередсмотрящим.	
	7	Понятие об основных Международных правилах предупреждения столкновений судов в море (МППСС-72) при плавании судна в различных гидрометеорологических условиях.	
	8	Инспекционные обходы судна во время несения вахты (осмотр служебных помещений, герметизация трюмов). Частота обходов в зависимости от погодных условий.	
		В том числе, практических занятий	8
	1	Практическое занятие «Изучение требований ПДМНВ-78 (с поправками), предъявляемых к подготовке матроса 1-го класса».	4
	2	Практическое занятие «Изучение средств навигационного оборудования (СНО) района плавания. Характеристики и классификация средств навигационного оборудования (СНО)».	2
	3	Практическое занятие «Зрительные СНО: маяки, навигационные знаки, створные знаки, секторный огонь. Плавающие СНО. Места их установки».	2
Тема 2.3. Работа с судовыми палубными механизмами, устройствами		Содержание	12/10
	1	Подготовка палубных технических устройств и механизмов к работе.	
	2	Управление палубными техническими устройствами: грузовыми лебедками, шпилями, брашпилем.	
	3	Управление шлюпочным, якорным, швартовным и другими палубными устройствами. Установка кранцовой защиты на судне при швартовке к причалу; при подходе его к транспорту за снабжением и для производства разгрузочных работ и пр.	
	4	Уход: за корпусом судна, надстройками, палубами в период рейса и на ремонте в порту.	
	5	Выполнение малярных, такелажных, парусных работ; работ на высоте, за бортом и чистке водяных танков. Инструктаж по технике безопасности при выполнении этого вида работ.	
	6	Производство Замеров льял и колодцев. Работа с основными приводами палубных клинкетов.	
		В том числе, практических занятий	10
	1	Практическое занятие «Изучение инструкций, наставлений по работе с палубными техническими средствами».	4
	2	Практическое занятие «Изучение правил технической эксплуатации палубных механизмов, устройств».	2

	3	Практическое занятие «Ознакомление с ремонтными ведомостями по выполнению ремонта, покраске надводной и подводной части корпуса судна».	2
	4	Практическое занятие «Изучение схем расположения балластных цистерн на наливных судах, систем свободного перетока балласта для спрямления крена судна».	2
Тема 2.4. Подготовка матроса 1-го класса по борьбе за живучесть судна	Содержание		12/10
	1	Борьба за живучесть судна. Аварийная партия. Расписание по тревогам. Обязанности по расписанию. Место сбора по тревогам.	
	2	Противопожарная безопасность и борьба с пожарами на судне. Методы и способы борьбы с пожаром. Методы борьбы с подступающей водой в аварийных ситуациях.	
	3	Обеспечение охраны жизни человека в море: способы личного выживания; оказание элементарной первой медицинской помощи; личная безопасность. Правила техники безопасности. Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской окружающей среды и т.д.	
	4	Принципы выживания: значение подготовки и учений; индивидуальная защитная одежда и снаряжение; готовность к любой аварии. Действия, которые должны предприниматься при составлении судна, при нахождении в воде и в спасательном коллективном средстве. Пользование индивидуальными спасательными средствами	
		В том числе, практических занятий	10
	1	Практическое занятие «Изучение Главы VI (таблиц А-VI/1-1; А-VI/1-2; А-VI/1-3; А-VI/1-4) Международной Конвенции ПДМНВ-78 (с поправками)».	2
	2	Практическое занятие «Изучение индивидуальных и коллективных спасательных средств, размещаемых на современных рыбопромысловых судах».	4
	3	Практическое занятие «Основные опасности, угрожающие человеку, находящемуся на спасательном средстве после оставления аварийного судна».	2
	4	Практическое занятие «Действия моряков по сохранению жизни на спасательном средстве»	2
Тема 2.5. Судовые средства связи и сигнализации	Содержание		2/-
	1	Международный свод сигналов (МСС-65). Однофлажные сигналы. Их обозначение, порядок набора и расшифровки сигнала.	
	2	Места расположения сигнального оборудования и связи. Правила пользования ими.	
	3	Правила пользования, места расположения сигнальных средств (флагов МСС, сигнальных фигур, ракет, фальшфейеров и пр.) Их применение в море.	
	4	Внутрисудовая связь. Ее назначение, правила пользования. Звукосигнальные устройства. Их назначение, применение.	

	5	Аварийная сигнализация. Сигналы, подаваемые вахтенной службой при возникновении пожаров и аварийных ситуаций на ходу судна, при стоянке на якоре (швартовной бочке) или у причала. Доклады.	
	6	Используемые средства связи при переговорах между судами на промысле (переходе), при стоянке в порту.	
Учебная практика			72
Виды работ:			
<ul style="list-style-type: none"> – ознакомление с местами компоновки (расположения) на судне оборудования, механизмов, деталей (такелажа): якорного, буксирного, швартовного, грузового, спасательных средств; – судовые работы по уходу за корпусом судна, надстройками, палубами, трюмами и пр. помещениями; – выполнение замеров льял, сточных колодцев, танков питьевой и пресной технической (мытьевой) воды; – выполнение работ по обслуживанию (покраска, смазка, тировка (смазка) тросов, такелажные работы) палубных механизмов якорного, швартовного, грузового, шлюпочного, рулевого и другого оборудования; – ознакомление на судне с расположением и оборудованием, снабжением аварийных и противопожарных постов для борьбы с водой, пожаром; – ознакомление с расположением коллективных спасательных устройств и индивидуальных спасательных средств; – управление рулевым устройством по магнитному компасу (гирокомпасу); – переход с автоматического управления судном на ручное и обратно; – выполнение команды капитана (вахтенного помощника): «Человек за бортом!» (действия матроса-рулевого и впередсмотрящего); – пользование средствами внутрисудовой связи и сигнализации. – ведение слухового и визуального наблюдения при несении вахты на ходу судна, стояние на якоре и в порту; – работа с грузовым, шлюпочным (спуск-подъем), якорным, швартовным, буксирным устройствами, механизмами и другими палубными техническими средствами под руководством боцмана; – выполнение обязанностей по борьбе с пожаром и водой на учебно-тренажерном судне (УТС), в учебно-тренажерном центре, на конкретном судне, согласно расписанию по тревогам; – оказание первой медицинской помощи пострадавшему в экстремальной ситуации. Эвакуация пострадавшего, ее способы, правила и применяемая техника для этих целей; 			
Промежуточная аттестация (квалификационный экзамен по модуль)			6
Всего:			160

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинеты: «Технические средства рыболовства, аквакультуры и марикультуры», оснащенные оборудованием:

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

техническими средствами обучения:

- компьютер, проектор;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лаборатория: «Механизация и автоматизация процессов промышленного рыболовства, аквакультуры и марикультуры», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.1. Примерной программы по данной специальности.

Мастерские: «Слесарная», «Механическая», «Такелажная», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.2. Примерной программы по данной специальности.

Базы практики: учебный полигон промышленного рыболовства и аквакультуры, учебные суда и др. оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 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.

Основные издания

3.2.1. Печатные издания

1. Дверник А.В. Задачи и примеры расчетов по устройству и эксплуатации орудий промышленного рыболовства: учеб. пособие. – М.: МОРКНИГА, 2014.

2. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование общих и профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> – обоснованность постановки цели, выбора, применения способов решения профессиональных задач применительно к различным контекстам профессиональной деятельности; – адекватность оценки и самооценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач. 	<ul style="list-style-type: none"> -все виды опроса; -защита результатов практических занятий; -отчет по производственной практике - квалификационный экзамен.
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- осуществление поиска различных источников, анализ интерпретации информации, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения задач в профессиональной деятельности.	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений планирования, принятия решений и их реализации; - обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы. 	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами, руководителями учебной и производственной практики.	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в	- описывать значимость своей специальности;	

том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдать нормы экологической безопасности;	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;	
ПК 5.1. Подготавливать оборудование и материалы, средства измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства.	- надлежащего выполнения обязанностей матроса 1-го класса службы добычи рыбы и морепродуктов на судах рыбопромыслового флота	- все виды опроса, - защита результатов выполнения практических работ, учебной практики;
ПК 5.2. Применение технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства.	- умения подготовить к работе орудия промышленного рыболовства, машины, механизмы, устройства, их эксплуатировать под наблюдением мастера добычи рыбы и рыбопродуктов	- квалификационный экзамен
ПК 5.3. Рассчитывать параметры орудий промышленного рыболовства при их изготовлении и ремонте.	- выполнения обязанностей матроса 1-го класса общесудовой службы под руководством боцмана	
ПК 5.4. Выполнять технологические операции по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства.	- способность обеспечить безопасное судовождение на вспомогательном уровне в составе ходовой навигационной вахт под руководством вахтенного помощника капитана	
ПК 5.5. Использовать САПР для	использования САПР для	

создания чертежей тралов.	создания чертежей тралов	
ПК 5.6. Осуществлять технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.	осуществления технологического обеспечения процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.	
ПК 5.7. Организовывать и осуществлять мероприятия 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»	