

## **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
<b>ОК 01</b>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
<b>ОК 02</b>	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
<b>ОК 03</b>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
<b>ОК 04</b>	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
<b>ОК 05</b>	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
<b>ОК 06</b>	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
<b>ОК 07</b>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
<b>ОК 08</b>	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
<b>ОК 09</b>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

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

	рыбопромыслового флота
<b>ПК 1.3</b>	Упаковывать продукцию первичной обработки водных биологических ресурсов в тару
<b>ПК 1.4</b>	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	<b>270</b>	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	<b>250</b>	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	<b>52</b>	34	52	34						
ОК 01- ОК 09 ПК 1.1-1.4	Производственная практика, часов	<b>216</b>	216								<b>216</b>
	Промежуточная аттестация (Экзамен по модулю)	<b>9</b>		<b>9</b>				<b>9</b>			
	<b>Всего</b>	<b>797</b>	<b>602</b>	<b>581</b>	386	30		9			<b>216</b>

## 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
<b>МДК 01.01. Ведение технологического процесса добычи и обработки водных биологических ресурсов</b>		<b>270/192</b>		
<b>Раздел 1. Применение рыболовных материалов при изготовлении и ремонте орудий рыболовства</b>		<b>84/66</b>		
<b>Тема 1.1. Рыболовные волокнистые материалы</b>	<b>Содержание</b>	<b>6/-</b>		
	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.			
<b>Тема 1.2. Рыболовные нитевидные материалы</b>	<b>Содержание</b>	<b>20/18</b>		
	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.			
	<b>В том числе, практических занятий</b>		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			
<b>Тема 1.3. Рыболовные сетевидные материалы</b>	<b>Содержание</b>		<b>2/-</b>			
	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.				
<b>Тема 1.4. Рыболовные материалы для оснастки и вооружения орудий промышленного рыболовства</b>	<b>Содержание</b>		<b>20/16</b>			
	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.				
	<b>В том числе, практических занятий</b>			16		
	1	Практическое занятие «Изучение конструкции деталей оснастки орудий промышленного рыболовства».		16		
<b>Тема 1.5. Экспертиза рыболовных материалов</b>	<b>Содержание</b>		<b>18/16</b>			
	1	Сущность экспертизы рыболовных материалов, ее цели и задачи. Методика определения физико-технических свойств рыболовных материалов.				
	<b>В том числе, практических занятий</b>			16		
	1	Практическое занятие «Проведение экспертизы партии рыболовных материалов»		16		
<b>Тема 1.6. Уход за рыболовными материалами</b>	<b>Содержание</b>		<b>18/16</b>			
	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.				
		<b>В том числе, практических занятий</b>	16			
	1	Практическое занятие «Определение степени износа и промысловой годности рыболовных материалов»	16			
<b>Раздел 2. Технологические операции при постройке и ремонте орудий промышленного рыболовства</b>			<b>120/84</b>			
<b>Тема 2.1. Общая технология постройки орудий промышленного рыболовства</b>	<b>Содержание</b>		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.				
<b>Тема 2.2. Технология кройки и вязки сетного полотна</b>	<b>Содержание</b>		<b>18/14</b>			
	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.				
	<b>В том числе, практических занятий</b>			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		
<b>Тема 2.3. Технология соединения сетных полотен</b>	<b>Содержание</b>					
	1	Способы соединения сетных полотен, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Расчет циклов соединения сетных деталей. Обозначение соединений на чертежах. Контроль	<b>18/14</b>			

		качества соединений сетных деталей.			
		<b>В том числе, практических занятий</b>	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		
<b>Тема 2.4. Технология посадки сетных полотен</b>	<b>Содержание</b>				
	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.	<b>18/14</b>		
		<b>В том числе, практических занятий</b>	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		
<b>Тема 2.5. Технология такелажных работ</b>	<b>Содержание</b>		<b>20/14</b>		
	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.			
		<b>В том числе, практических занятий</b>	14		
	1	Практическое занятие «Поделка «марок», кнопов и бензелей»	6		
	2	Практическое занятие «Соединение синтетических канатов «сплесневанием». Соединение стальных канатов «сплесневанием». Заделка огонов»	8		
<b>Тема 2.6. Технологические</b>	<b>Содержание</b>		<b>20/14</b>		

<b>операции при ремонте орудий промышленного рыболовства</b>	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			
	<b>В том числе, практических занятий</b>		14		
	1	Практическое занятие «Ремонт сетной части: «простая рвань»; «клиновидная рвань»; «на сбавку»; «на прибавку»; «вставкой»».	10		
	2	Практическое занятие «Ремонт канатных элементов».	4		
<b>Тема 2.7. Технология постройки и ремонта закидных и кошельковых неводов</b>	<b>Содержание</b>		<b>4/-</b>		
	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.			
<b>Тема 2.8. Устройство, технология постройки и ремонта тралов и траловых досок</b>	<b>Содержание</b>		<b>20/14</b>		
	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 <sup>3</sup> .			
	7	Устройство V-образных донных траловых досок.			

	8	Устройство крыловидных и V-образных разноглубинных траловых досок. Их размеры, площадь в м <sup>3</sup> .				
	9	Устройство распорных гидродинамических щитков, схемы установки на разноглубинные тралы.				
	10	Технология постройки и ремонта тралов.				
		<b>В том числе, практических занятий</b>				14
	1	Практическое занятие «Ремонт тралов бортового и кормового траления среднетоннажных судов»				14
<b>Раздел 3. Технологическая документация по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства</b>			<b>66/42</b>			
<b>Тема 3.1. Техническое описание (ТО) и инструкция по эксплуатации орудий промышленного рыболовства</b>	<b>Содержание</b>		<b>4/-</b>			
	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.				
<b>Тема 3.2. Конструкторская документация орудий промышленного рыболовства</b>	<b>Содержание</b>		<b>22/14</b>			
	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.				
		<b>В том числе, практических занятий</b>				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

<b>Тема 3.3. Формуляр, паспорт, этикетка, руководство по ремонту</b>	<b>Содержание</b>		<b>20/14</b>		
	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.			
		<b>В том числе, практических занятий</b>	14		
	1	Практическое занятие «Заполнение формуляров на ремонтируемые орудия промышленного рыболовства».	14		
<b>Тема 3.4. Отчетные эксплуатационные документы орудий промышленного рыболовства</b>	<b>Содержание</b>				
	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.	<b>20/14</b>		
		<b>В том числе, практических занятий</b>	14		
	1	Практическое занятие «Составление актов: «инвентаризации», «на списание орудий лова»».	14		
<b>МДК 01.02. Расчет деталей и узлов орудий лова</b>			<b>250/160</b>		
<b>Раздел 4. Расчет деталей и узлов орудий лова</b>			<b>104/74</b>		
<b>Тема 4.1 Геометрия сетного полотна</b>	<b>Содержание</b>		<b>22/16</b>		
	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.			
		<b>В том числе, практических занятий</b>	16		
	1	Практическое занятие «Расчет фиктивной, действительной площадей канатно-сетной части разноглубинного трала»	16		

<b>Тема 4.2. Расчет материальной части орудий промышленного рыболовства</b>	<b>Содержание</b>		<b>20/14</b>			
	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.)				
		<b>В том числе, практических занятий</b>	14			
	1	Практическое занятие «Расчет расхода сете материалов для изготовления донного трала»	14			
<b>Тема 4.3. Расчет орудий промышленного рыболовства как системы «гибких нитей»</b>	<b>Содержание</b>		<b>20/14</b>			
	1	Аналитический и графостатический методы расчета орудий промышленного рыболовства				
		<b>В том числе, практических занятий</b>	14			
	1	Практическое занятие «Расчет геометрических и силовых элементов «гибкой нити» аналитическим методом. Определение формы ставной сети, под действием внешних сил, графостатическим методом».	14			
<b>Тема 4.4. Расчет закидных и кошельковых неводов</b>	<b>Содержание</b>		<b>22/16</b>			
	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.				
		<b>В том числе, практических занятий</b>	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		
<b>Тема 4.5. Расчет основных параметров тралов</b>	<b>Содержание</b>		<b>18/14</b>			
	1	Вертикальное раскрытие трала (H). 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.			
		<b>В том числе, практических занятий</b>	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		
<b>Тема 4.6. Расчет ставных неводов и мелких рыболовных ловушек</b>		<b>Содержание</b>	<b>2/-</b>		
	1	Расчет конструктивных элементов ставных неводов и мелких рыболовных ловушек.			
	2	Определение шторма устойчивости ставных неводов.			
<b>Раздел 5. Расчет деталей и узлов орудий лова</b>			<b>116/86</b>		
<b>Тема 5.1. Гибкие подъемные и тяговые органы - грузоподъемные приспособления</b>		<b>Содержание</b>	<b>26/20</b>		
	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.			

		<b>В том числе, практических занятий</b>	20		
	1	Практическое занятие «Определение дефектов стальных канатов орудий промышленного рыболовства и величины их износа. Выполнение ревизии деталей грузового промысла»	20		
<b>Тема 5.2. Направляющие и поддерживающие устройства. Барабаны промысловых лебедок</b>	<b>Содержание</b>		<b>26/20</b>		
	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			
		<b>В том числе, практических занятий</b>	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		
	<b>Тема 5.3. Исполнительные органы машин. Каната укладчики</b>	<b>Содержание</b>		<b>24/20</b>	
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.			
		<b>В том числе, практических занятий</b>	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		
<b>Тема 5.4 Тормоза и остановы. Кулачковые и соединительные муфты</b>	<b>Содержание</b>		<b>32/26</b>		
	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.			
		<b>В том числе, практических занятий</b>	26		
	1	Практические занятия «Определение величины износа тормозных накладок дисковых, ленточных тормозов промысловых лебедок».	26		
<b>Тема 5.5 Приводы промысловых и грузоподъемных машин</b>	<b>Содержание</b>		<b>4/-</b>		
	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.			
<b>Тема 5.6. Судовые порталы, стрелы, краны. Рыбонасосы</b>	<b>Содержание</b>		<b>4/-</b>		
	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.			
<b>МДК 01.03 Расчет деталей и узлов промысловых машин и механизмов</b>			<b>52/34</b>		
<b>Раздел 6. Основы теории и основные конструктивные элементы.</b>			<b>52/34</b>		
<b>Тема 6.1 Общие сведения о промысловых машинах</b>	<b>Содержание</b>		<b>4/-</b>		
	1.	Классификация операций технологических процессов			
	2.	Классификация промысловых машин и машин			
<b>Тема 6.2 Основные параметры промысловых механизмов, их надежность и конструктивные элементы</b>	<b>Содержание</b>		<b>4/-</b>		
	1.	Основные параметры промысловых механизмов, их надежность и конструктивные элементы			
	2.	Исполнительные органы промысловых машин, классификация			
<b>Тема 6.3 Фрикционные и навивные органы</b>	<b>Содержание</b>		<b>28/24</b>		
	1.	Фрикционные каната выборочные органы			

	2.	Фрикционные исполнительные органы			
		<b>В том числе, практических занятий</b>	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.			
<b>Тема 6.4 Промысловые устройства</b>		<b>Содержание</b>	<b>12/8</b>		
	1.	Устройства проводки и укладки канатов, жгутов и сетей			
	2.	Направляющие и поддерживающие устройства. Полиспасты. Каната- и сете укладчики			
		<b>В том числе, практических занятий</b>	8		
	1.	Изучение конструкции направляющих и ваерных блоков. Определение нагрузки в ветвях гинь-талей	8		
<b>Тема 6.5 Гибкие подъемные и тяговые органы - стальные канаты</b>		<b>Содержание</b>	<b>4/2</b>		
	1.	Гибкие подъемные и тяговые органы - стальные канаты			
		<b>В том числе, практических занятий</b>	2		
		Изучение конструкции стальных канатов на образцах. Определение диаметра каната, разрывного усилия по формуле и сравнение со справочной литературой (таблицей)	2		
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовому проекту</b>			<b>30</b>		
<b>Рекомендуемая примерная тематика курсовых проектов по разделу 5 ПМ:</b>					
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					
<b>Производственная практика</b>			<b>108</b>		
<b>Виды работ:</b>					
– 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;					

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

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

### **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

<b>Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Методы оценки</b>
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснованность постановки цели, выбора, применения способов решения профессиональных задач применительно к различным контекстам профессиональной деятельности;</li> <li>– адекватность оценки и самооценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач.</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация умений планирования, принятия решений и их реализации;</li> <li>- обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы.</li> </ul>	
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
<b>ОК 01</b>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
<b>ОК 02</b>	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
<b>ОК 03</b>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
<b>ОК 04</b>	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
<b>ОК 05</b>	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
<b>ОК 06</b>	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
<b>ОК 07</b>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
<b>ОК 08</b>	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
<b>ОК 09</b>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

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

<b>ПК 2.4</b>	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 соответствии 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	<b>222</b>	132	<b>222</b>	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	<b>202</b>	104	<b>202</b>	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	<b>324</b>	324							324
	Промежуточная аттестация (Экзамен по модулю)	<b>9</b>		<b>9</b>				<b>9</b>		
										324
	<b>Всего</b>	<b>757</b>	<b>560</b>	<b>433</b>	<b>236</b>			<b>27</b>		<b>324</b>

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



	2	Практическое занятие «Выполнение технологических процессов лова донными неводами»	8	
<b>Тема 1.4. Эксплуатация кошельковых неводов</b>	<b>Содержание</b>		<b>28/18</b>	
	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.		
		<b>В том числе, практических занятий</b>	18	
	1	Практические занятия «Выполнение технологических процессов лова кошельковыми неводами».	18	
<b>Тема 1.5. Эксплуатация тралов</b>	<b>Содержание</b>		<b>34/24</b>	
	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.		
		<b>В том числе, практических занятий</b>	24	
		1	Практическое занятие «Выполнение технологических процессов лова тралами».	12
		2	Практическое занятие «Регулировка углов атаки, крена и дифферента траловых досок различных конструкций»	12
<b>Тема 1.6. Эксплуатация крючковых орудий лова</b>	<b>Содержание</b>		<b>8/-</b>	
	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..	
<b>Тема 1.7. Эксплуатация бортовых и конусных подхватов</b>	<b>Содержание</b>		<b>4/-</b>
	1	Общая характеристика лова бортовыми и конусными подхватами. Особенности поведения рыбы в зоне светового поля. Технология и организация лова конусными подхватами. Состав светового оборудования	
<b>Тема 1.8. Эксплуатация мелких ловушек гидробионтов</b>	<b>Содержание</b>		<b>6/-</b>
	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.	
<b>Тема 1.9. Промысел нерыбных объектов</b>	<b>Содержание</b>		<b>2/-</b>
	1	Общая характеристика промысла моллюсков и иглокожих, ракообразных, водорослей и планктона. Орудия и способы добычи нерыбных объектов. Пути повышения эффективности лова нерыбных объектов.	
<b>Раздел 2. . Контроль орудий промышленного рыболовства</b>			<b>94/</b>
<b>Тема 2.1. Общие сведения о правилах рыболовства и охранных мероприятиях</b>	<b>Содержание</b>		<b>2/-</b>
	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.	
<b>Тема 2.2. Биологические основы регулирования рыболовства</b>	<b>Содержание</b>		<b>8/-</b>
	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.	
<b>Тема 2.3. Правила рыболовства. Контроль их выполнения государственными и иностранными органами рыбоохраны</b>	<b>Содержание</b>		<b>42/28</b>
	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.	
	<b>В том числе, практических занятий</b>		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
<b>Тема 2.4. Рекомендации по вооружению, оснастке и контролю траловых мешков для районов конвенционного лова</b>	<b>Содержание</b>		<b>38/26</b>
	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.	
	<b>В том числе, практических занятий</b>		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
<b>Тема 2.5. Охрана водных биоресурсов</b>	<b>Содержание</b>		<b>4/-</b>
	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.	
<b>МДК 02.02. Эксплуатация промысловых машин, механизмов и приборов контроля лова</b>			<b>202/104</b>
<b>Раздел 3. Эксплуатация промысловых машин и механизмов</b>			<b>94</b>
<b>Тема 3.1. Процессы промышленного рыболовства как объекты механизации и автоматизации</b>	<b>Содержание</b>		<b>16/12</b>
	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	
	<b>В том числе, практических занятий</b>		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	
<b>Тема 3.2. Промысловые схемы тралового лова</b>	<b>Содержание</b>		<b>16/12</b>
	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	
		<b>В том числе, практических занятий</b>	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
<b>Тема 3.3. Траловые и ваерные лебедки</b>		<b>Содержание</b>	<b>4/-</b>
	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.	
<b>Тема 3.4. Элементы автоматизации тралового лова</b>		<b>Содержание</b>	<b>4/-</b>
	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.	

<b>Тема 3.5. Промысловые схемы кошелькового лова. Лебедки для кошелькового лова</b>	<b>Содержание</b>		<b>16/12</b>
	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.	
	<b>В том числе, практических занятий</b>		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
<b>Тема 3.6. Неводовыборочные машины и комплексы. Автоматизация кошелькового лова</b>	<b>Содержание</b>		<b>8/4</b>
	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.	
	<b>В том числе, практических занятий</b>		4
	1	Практическое занятие «Практические конструкции ПМВК, определение номера и ТТД по конструктивным размерам».	4
<b>Тема 3.7. Механизация закидного неводного лова</b>	<b>Содержание</b>		<b>12/8</b>
	1	Промысловые схемы и основные параметры процессов закидного лова. Характер изменения	

<b>и ярусного лова</b>		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.		
		<b>В том числе, практических занятий</b>	8	
	1	Практическое занятие «Разработка промысловой схемы ярусного лова для средне тоннажных судов».	8	
<b>Тема 3.8. Механизация и автоматизация лова с применением световых и электрических полей</b>	<b>Содержание</b>		<b>4/-</b>	
	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.		
<b>Тема 3.9. Механизация и автоматизация добычи морских беспозвоночных и водорослей</b>	<b>Содержание</b>		<b>10/6</b>	
	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.		
		<b>В том числе, практических занятий</b>		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
<b>Тема 3.10. Техническая эксплуатация промысловых машин, механизмов и устройств</b>	<b>Содержание</b>		<b>4/-</b>
	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.	
<b>Раздел 4. Эксплуатация приборов контроля лова</b>			<b>90/</b>
<b>Тема 4.1. Принцип действия и основные характеристики промысловых гидроакустических приборов</b>	<b>Содержание</b>		<b>6/-</b>
	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.	
<b>Тема 4.2. Основные типы промысловых гидроакустических приборов</b>	<b>Содержание</b>		<b>6/-</b>
	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.	
<b>Тема 4.3. Устройства приема, обработки, воспроизведения и отображения информации</b>	<b>Содержание</b>		<b>20/12</b>
	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.	



		<b>В том числе, практических занятий</b>	12
	1	Практическое занятия «Отработка навыков эксплуатации регистрирующих и отображающих устройств промысловой гидроакустики».	12
<b>Тема 4.4. Основные типы телеметрических приборов</b>	<b>Содержание</b>		<b>20/12</b>
	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».	
		<b>В том числе, практических занятий</b>	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
<b>Тема 4.5. Использование гидролокатора и сетевого зонда при поиске рыбы</b>	<b>Содержание</b>		<b>12/6</b>
	1	Горизонтальный поиск. Анализ гидрологических условий. Выбор отображающих устройств. Регулировка и настройка оперативных органов управления. Особенности поиска пелагических и донных объектов промысла.	
		<b>В том числе, практических занятий</b>	6
	1	Практические занятия «Проверка работоспособности гидролокатора, согласование механических и электронных нулей».	4
	2	Практические занятия «Поиск пелагических и донных объектов»	2
<b>Тема 4.6. Особенности использования рыбопоисковых приборов и сетных зондов на промысле</b>	<b>Содержание</b>		<b>26/20</b>
	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.	

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



### 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

<b>Код и наименование общих и профессиональных компетенций, формируемых в рамках</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Методы оценки</b>
--	------------------------	----------------------

модуля		
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснованность постановки цели, выбора, применения способов решения профессиональных задач применительно к различным контекстам профессиональной деятельности;</li> <li>– адекватность оценки и самооценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды опроса, защита результатов практических занятий;</li> <li>- защита курсового проекта;</li> <li>- отчет по производственной практике;</li> </ul>
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"> <li>- демонстрация умений планирования, принятия решений и их реализации;</li> <li>- обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы.</li> </ul>	
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

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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
<b>ВД 3</b>	Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства
<b>ПК 3.1</b>	Подготавливать оборудование и материалы, средства измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства.
<b>ПК 3.2</b>	Применение технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства.
<b>ПК 3.3</b>	Рассчитывать параметры орудий промышленного рыболовства при их

	изготовлении и ремонте.
<b>ПК 3.4</b>	Выполнять технологические операции по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства.
<b>ПК 3.5</b>	Использовать САПР для создания чертежей тралов.
<b>ПК 3.6</b>	Осуществлять технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.
<b>ПК 3.7</b>	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>Н3.5.01 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>У3.2.01 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>У3.7.01 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		
<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>
<b>МДК 03.01. Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства</b>		<b>532</b>	<b>220</b>	<b>343</b>	220			18	<b>72</b>	<b>108</b>
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	<b>72</b>	72	<b>72</b>					72	
ОК 01-ОК 09 ПК 3.1-3.7	Производственная практика, часов	<b>108</b>		<b>108</b>						108
ОК 01-ОК 09	Промежуточная аттестация (Экзамен по модулю)	<b>9</b>		<b>9</b>				9		

ПК 3.1-3.7											
		<b>Всего</b>	<b>532</b>	<b>220</b>	<b>532</b>	220			27	<b>72</b>	<b>108</b>

## 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	
<b>МДК 03.01. Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства</b>		<b>343/220</b>	
<b>Раздел 1. Применение рыболовных материалов при изготовлении и ремонте орудий рыболовства</b>		<b>108/72</b>	
<b>Тема 1.1. Рыболовные волокнистые материалы</b>	<b>Содержание</b>	<b>6/-</b>	
	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.		
<b>Тема 1.2. Рыболовные нитевидные материалы</b>	<b>Содержание</b>	<b>24/18</b>	
	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.		
	<b>В том числе, практических занятий</b>		<b>18</b>
	1   Практическое занятие «Определение структуры рыболовных ниток, шнуров, веревок и волокнистых канатов»	<b>10</b>	
	2   Практическое занятие «Изучение методики определения физико-технических свойств в рыболовных волокнистых материалов»	<b>8</b>	
<b>Тема 1.3. Рыболовные</b>	<b>Содержание</b>	<b>6/-</b>	

<b>сетевидные материалы</b>	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.	
<b>Тема 1.4. Рыболовные материалы для оснастки и вооружения орудий промышленного рыболовства</b>	<b>Содержание</b>		<b>24/18</b>
	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.	
	<b>В том числе, практических занятий</b>		18
	1	Практическое занятие «Изучение конструкции деталей оснастки орудий промышленного рыболовства».	18
<b>Тема 1.5. Экспертиза рыболовных материалов</b>	<b>Содержание</b>		<b>24/18</b>
	1	Сущность экспертизы рыболовных материалов, ее цели и задачи. Методика определения физико-технических свойств рыболовных материалов.	
	<b>В том числе, практических занятий</b>		18
	1	Практическое занятие «Проведение экспертизы партии рыболовных материалов»	18
<b>Тема 1.6. Уход за рыболовными материалами</b>	<b>Содержание</b>		<b>24/18</b>
	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.	
	<b>В том числе, практических занятий</b>		18
	1	Практическое занятие «Определение степени износа и промысловой годности рыболовных материалов»	18
<b>Раздел 2. Технологические операции при постройке и ремонте орудий промышленного рыболовства</b>			<b>135/100</b>
<b>Тема 2.1. Общая технология постройки орудий промышленного рыболовства</b>	<b>Содержание</b>		<b>2/-</b>
	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.	
<b>Тема 2.2. Технология кройки и вязки сетного полотна</b>	<b>Содержание</b>		<b>24/18</b>
	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.	
	<b>В том числе, практических занятий</b>		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
<b>Тема 2.3. Технология соединения сетных полотен</b>	<b>Содержание</b>		<b>21/16</b>
	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.	
	<b>В том числе, практических занятий</b>		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
<b>Тема 2.4. Технология посадки сетных полотен</b>	<b>Содержание</b>		<b>22/16</b>
	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.	
	<b>В том числе, практических занятий</b>		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
<b>Тема 2.5. Технология такелажных работ</b>	<b>Содержание</b>		<b>20/16</b>
	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.	

		<b>В том числе, практических занятий</b>	16
	1	Практическое занятие «Поделка «марок», кнопов и бензелей»	10
	2	Практическое занятие «Соединение синтетических канатов «сплесневанием». Соединение стальных канатов «сплесневанием». Заделка огонов»	6
<b>Тема 2.6. Технологические операции при ремонте орудий промышленного рыболовства</b>	<b>Содержание</b>		<b>20/16</b>
	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	
	<b>В том числе, практических занятий</b>		16
	1	Практическое занятие «Ремонт сетной части: «простая рвань»; «клиновидная рвань»; «на сбавку»; «на прибавку»; «вставкой»».	10
	2	Практическое занятие «Ремонт канатных элементов».	6
<b>Тема 2.7. Технология постройки и ремонта закидных и кошельковых неводов</b>	<b>Содержание</b>		<b>6/-</b>
	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.	
<b>Тема 2.8. Устройство, технология постройки и ремонта тралов и траловых досок</b>	<b>Содержание</b>		<b>20/18</b>
	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 <sup>3</sup> .	
	7	Устройство V-образных донных траловых досок.	

	8	Устройство крыловидных и V-образных разноглубинных траловых досок. Их размеры, площадь в м <sup>3</sup> .	
	9	Устройство распорных гидродинамических щитков, схемы установки на разноглубинные тралы.	
	10	Технология постройки и ремонта тралов.	
		<b>В том числе, практических занятий</b>	18
	1	Практическое занятие «Ремонт тралов бортового и кормового траления среднетоннажных судов»	18
<b>Раздел 3. Технологическая документация по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства</b>			<b>82/48</b>
<b>Тема 3.1. Техническое описание (ТО) и инструкция по эксплуатации орудий промышленного рыболовства</b>	<b>Содержание</b>		<b>4/-</b>
	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.	
<b>Тема 3.2. Конструкторская документация орудий промышленного рыболовства</b>	<b>Содержание</b>		<b>26/16</b>
	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.	
		<b>В том числе, практических занятий</b>	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
<b>Тема 3.3. Формуляр, паспорт, этикетка, руководство по ремонту</b>	<b>Содержание</b>		<b>26/16</b>
	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.	
		<b>В том числе, практических занятий</b>	16
	1	Практическое занятие «Заполнение формуляров на ремонтируемые орудия промышленного рыболовства».	16

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

### **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"> <li>– обоснованность постановки цели, выбора, применения способов решения профессиональных задач применительно к различным контекстам профессиональной деятельности;</li> <li>– адекватность оценки и самооценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач.</li> </ul>	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"> <li>- демонстрация умений планирования, принятия решений и их реализации;</li> <li>- обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы.</li> </ul>	
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»**

## **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

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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

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

<b>ПК 4.2</b>	Организовывать и осуществлять контроль работы трудового коллектива.
<b>ПК 4.3</b>	Вести учетно-отчетную документацию.
<b>ПК 4.4</b>	Решать задачи технологических процессов рыболовства с использованием современных информационных технологий.
<b>ПК 4.5</b>	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.
<b>ПК 4.6</b>	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>З 4.1.01 Основы организации промыслового лова гидробионтов</p> <p>З 4.1.02 Структуру судовой службы добычи, состав руководимого им подразделения (смены, бригады)</p> <p>З 4.1.03 Характер взаимодействия с другими подразделениями (со службой обработки рыбы)</p> <p>З 4.1.04 Функциональные обязанности работников и руководителей службы добычи (на берегу и в море);</p> <p>З 4.1.05 Методы планирования работ исполнителями на основании требований Устава Службы на судах рыбопромыслового флота</p> <p>З 4.2.01 Основы организации промыслового лова гидробионтов;</p> <p>З 4.2.02 Структуру судовой службы добычи, состав руководимого им подразделения (смены, бригады);</p> <p>З 4.2.03 Характер взаимодействия с другими подразделениями (со службой обработки рыбы);</p> <p>З 4.2.04 Функциональных обязанностей работников и руководителей службы добычи (на берегу и в море);</p> <p>З 4.2.05 Методы планирования работ исполнителями на основании требований Устава Службы на судах рыбопромыслового флота;</p> <p>З 4.3.01 Порядок организации и работы «Службы добычи» на судне;</p> <p>З 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>З 4.4.02 Порядок выявления дефектов промысловых машин, механизмов, оборудования и устройств;</p> <p>З 4.5.01 Основные производственные показатели работы рыбопромыслового судна, его структурных подразделений;</p> <p>З 4.5.02 Методов контроля и оценки службы добычи по итогам промыслового рейса;</p> <p>З 4.5.03 Методы оценки качества выполняемых работ, техники безопасности на рабочем месте;</p> <p>З 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	<b>74</b>	80	<b>74</b>	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	<b>36</b>	36								36
	Промежуточная аттестация	<b>9</b>						9			
	<b>Всего:</b>	<b>119</b>	<b>80</b>	74	44			<b>9</b>			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												
<b>МДК 04.01. Управление работами по промышленному лову гидробионтов</b>		<b>74</b>												
<b>Раздел 1. Планирование работ по промышленному лову гидробионтов</b>		<b>46/32</b>												
<b>Тема 1.1. Подготовка промысловых судов к лову гидробионтов</b>	<p><b>Содержание</b></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.	<b>4/-</b>						
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.													
<b>Тема 1.2. Основные понятия и системы учета на предприятии и судне</b>	<p><b>Содержание</b></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"><b>В том числе, практических занятий</b></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.	<b>В том числе, практических занятий</b>		1	Практическое занятие «Понятие и структура бухгалтерского учета на судне».	2	Практическое занятие «Расчет себестоимости готовой продукции».	<b>22/16</b>
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.													
<b>В том числе, практических занятий</b>														
1	Практическое занятие «Понятие и структура бухгалтерского учета на судне».													
2	Практическое занятие «Расчет себестоимости готовой продукции».													
<b>Тема 1.3. Анализ</b>	<b>Содержание</b>	<b>20/16</b>												

<b>производственных показателей</b>	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.	
		<b>В том числе, практических занятий</b>	16
	1	Практическое занятие «Расчет производственных показателей».	16
<b>Раздел 2. Применение управленческих технологий по кадровому планированию на предприятии, промысловом судне</b>			<b>28/12</b>
<b>Тема 2.1. Управление предприятием и его структурными подразделениями</b>	<b>Содержание</b>		<b>16/12</b>
	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.	
		<b>В том числе, практических занятий</b>	12
	1	Практическое занятие «Сравнительный анализ различных схем управления».	6
	2	Практическое занятие «Сравнительный анализ технологий принятия управленческих решений».	6
<b>Тема 2.2. Управление персоналом на предприятии в области промышленного рыболовства</b>	<b>Содержание</b>		<b>6/-</b>
	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.	
<b>Тема 2.3. Организация и регулирование оплаты труда на предприятиях в области</b>	<b>Содержание</b>		<b>6/-</b>
	1	Организация оплаты труда на предприятии в области промышленного рыболовства. Способы формирования заработной платы. Формы оплаты труда. Выбор механизма регулирования размером	



<b>промышленного рыболовства</b>		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	<b>74</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>			<b>9</b>
<b>Производственная практика</b>			<b>36</b>
<b>Виды работ:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>– определение производственной и управленческой структуры предприятия, судна;</li> <li>– описание технического оснащения, технологических процессов.</li> <li>– разработка правил внутреннего распорядка, охраны труда и окружающей среды на промысловом судне;</li> <li>– выявление затрат по приобретению средств и предметов труда; определение их фактической себестоимости;</li> <li>– расчет результатов снабженческой деятельности судов, занимающихся промышленным ловом гидробионтов;</li> <li>– составление первичных документов по учету материальных ценностей;</li> <li>– учет объема производства и ассортимента выловленной и готовой продукции, работ и услуг;</li> <li>– калькулирование себестоимости готовой продукции, работ и услуг.</li> <li>– выявление резервов снижения себестоимости продукции, работ и услуг;</li> <li>– определение объема реализации в количественном и стоимостном выражении и фактический результат от реализации продукции;</li> <li>– составление первичных документов и учетных регистров по учету хозяйственных процессов на промысловом судне;</li> <li>– составление первичных документов по учету труда и его оплате;</li> <li>– 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;</li> <li>– анализ оснащенности и использования ОС по данным бухгалтерского учета;</li> <li>– анализ показателей себестоимости продукции по статьям и элементам затрат;</li> <li>– анализ финансовых результатов, прибыли и рентабельности предприятия.</li> </ul>			
<b>Всего:</b>			<b>119</b>

### **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

<b>Код и наименование общих и профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Методы оценки</b>
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

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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

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



	необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства.
<b>ПК 5.2</b>	Применение технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства.
<b>ПК 5.3</b>	Рассчитывать параметры орудий промышленного рыболовства при их изготовлении и ремонте.
<b>ПК 5.4</b>	Выполнять технологические операции по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства.
<b>ПК 5.5</b>	Использовать САПР для создания чертежей тралов.
<b>ПК 5.6</b>	Осуществлять технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.
<b>ПК 5.7</b>	Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при выполнении работ по рабочей профессии «Изготовитель орудий лова»
<b>ПК 5.8</b>	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			
<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 05.01. Матрос 1-го класса службы добычи рыбы и морепродуктов	<b>36</b>	30	<b>36</b>	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	<b>46</b>	36	<b>46</b>	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	<b>72</b>	72								
	Промежуточная аттестация (экзамен по ПМ.05)	<b>6</b>						6			
	<b>Всего:</b>	<b>160</b>	138	<b>88</b>	66			6	<b>72</b>		

## 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
<b>МДК 05.01. Выполнение работ по рабочей профессии “Изготовитель орудий лова”</b>		
<b>Раздел 1. Организация службы добычи на рыбопромысловых судах. Подготовка матроса 1-го класса службы добычи рыбы и морепродуктов</b>		<b>36/30</b>
<b>Тема 1.1. Устройство и эксплуатация судов, орудий промышленного рыболовства</b>	<b>Содержание</b>	
	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.
	<b>В том числе, практических занятий</b>	
	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».	
<b>Тема 1.2. Рангоут и такелаж промыслового судна</b>	<b>Содержание</b>	
	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
		<b>9/8</b>

		стрелы.	
		<b>В том числе, практических занятий</b>	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
<b>Тема 1.3. Промысловое оборудование, машины, механизмы и орудия лова</b>		<b>Содержание</b>	<b>9/8</b>
	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.	
		<b>В том числе, практических занятий</b>	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
<b>Тема 1.4. Подготовка к</b>		<b>Содержание</b>	<b>7/6</b>

<b>работе, оснастка и ремонт орудий лова</b>	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.	
		<b>В том числе, практических занятий</b>	
	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
<b>Тема 1.5. Работа на промысловых механизмах по промысловому расписанию</b>	<b>Содержание</b>		<b>5/4</b>
	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.	
	<b>В том числе, практических занятий</b>		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
<b>Учебная практика</b>			<b>36</b>
<b>Виды работ:</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка к работе орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств</li> <li>- ознакомление со схемами (чертежами) по сборке и оснастке орудий промышленного рыболовства;</li> <li>- выполнение работ по ремонту орудий промышленного рыболовства;</li> <li>- ознакомление с компоновкой промысловой палубы оборудованием, механизмами, приборами контроля орудий лова, схемой постановки (выборки) орудий лова на одном из типов морских судов промыслового флота;</li> <li>- ознакомление со схемой расстановки промысловой смены по постановке (выборке) орудий лова. Распределение промысловой команды по заведованиям, их должностные обязанности по промысловому расписанию;</li> <li>- инструктаж по технике безопасности на рабочем месте;</li> <li>- участие в составе службы добычи судна в расконсервировании промысловых механизмов и устройств; получение орудий лова, снабжения,</li> </ul>		

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.				
<b>МДК.05.02. Цифровая экономика в промышленном рыболовстве</b>				
<b>Раздел 2. Подготовка матроса 1-го класса общесудовой службы</b>		<b>46/36</b>		
<b>Тема 2.1. Обязанности матроса 1-го класса общесудовой службы-</b>	<b>Содержание</b>		<b>10/8</b>	
	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.		
	<b>В том числе, практических занятий</b>			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		
<b>Тема 2.2. Ходовая навигационная вахта</b>	<b>Содержание</b>		<b>10/8</b>	
	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.		
		<b>В том числе, практических занятий</b>	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	
<b>Тема 2.3. Работа с судовыми палубными механизмами, устройствами</b>	<b>Содержание</b>		<b>12/10</b>	
	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.		
		<b>В том числе, практических занятий</b>		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
<b>Тема 2.4. Подготовка матроса 1-го класса по борьбе за живучесть судна</b>	<b>Содержание</b>		<b>12/10</b>
	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	
	<b>В том числе, практических занятий</b>		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	
<b>Тема 2.5. Судовые средства связи и сигнализации</b>	<b>Содержание</b>		<b>2/-</b>
	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.	
<b>Учебная практика</b>			<b>72</b>
<b>Виды работ:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>– ознакомление с местами компоновки (расположения) на судне оборудования, механизмов, деталей (такелажа): якорного, буксирного, швартовного, грузового, спасательных средств;</li> <li>– судовые работы по уходу за корпусом судна, надстройками, палубами, трюмами и пр. помещениями;</li> <li>– выполнение замеров льял, сточных колодцев, танков питьевой и пресной технической (мытьевой) воды;</li> <li>– выполнение работ по обслуживанию (покраска, смазка, тировка (смазка) тросов, такелажные работы) палубных механизмов якорного, швартовного, грузового, шлюпочного, рулевого и другого оборудования;</li> <li>– ознакомление на судне с расположением и оборудованием, снабжением аварийных и противопожарных постов для борьбы с водой, пожаром;</li> <li>– ознакомление с расположением коллективных спасательных устройств и индивидуальных спасательных средств;</li> <li>– управление рулевым устройством по магнитному компасу (гирокомпасу);</li> <li>– переход с автоматического управления судном на ручное и обратно;</li> <li>– выполнение команды капитана (вахтенного помощника): «Человек за бортом!» (действия матроса-рулевого и впередсмотрящего);</li> <li>– пользование средствами внутрисудовой связи и сигнализации.</li> <li>– ведение слухового и визуального наблюдения при несении вахты на ходу судна, стояние на якоре и в порту;</li> <li>– работа с грузовым, шлюпочным (спуск-подъем), якорным, швартовным, буксирным устройствами, механизмами и другими палубными техническими средствами под руководством боцмана;</li> <li>– выполнение обязанностей по борьбе с пожаром и водой на учебно-тренажерном судне (УТС), в учебно-тренажерном центре, на конкретном судне, согласно расписанию по тревогам;</li> <li>– оказание первой медицинской помощи пострадавшему в экстремальной ситуации. Эвакуация пострадавшего, ее способы, правила и применяемая техника для этих целей;</li> </ul>			
<b>Промежуточная аттестация (квалификационный экзамен по модуль)</b>			<b>6</b>
<b>Всего:</b>			<b>160</b>

### **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"> <li>– обоснованность постановки цели, выбора, применения способов решения профессиональных задач применительно к различным контекстам профессиональной деятельности;</li> <li>– адекватность оценки и самооценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-все виды опроса;</li> <li>-защита результатов практических занятий;</li> <li>-отчет по производственной практике</li> <li>- квалификационный экзамен.</li> </ul>
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"> <li>- демонстрация умений планирования, принятия решений и их реализации;</li> <li>- обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы.</li> </ul>	
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»	