

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГАОУ ВО «МГТУ»)

«ММРК имени И.И. Месяцева» ФГАОУ ВО «МГТУ»



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ММРК имени И.И. Месяцева  
ФГАОУ ВО «МГТУ»

И.В. Артеменко

«29» мая 2021 года



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля ПМ.02 «Эксплуатация орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова»  
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
специальности: 35.02.11 Промышленное рыболовство  
по программе базовой подготовки  
форма обучения: очная, заочная

**Рассмотрено и одобрено на заседании**  
Методической комиссии преподавателей дисциплин профессионального цикла специальностей отделения промышленного рыболовства

Председатель МК  
А.О. Воронцова

Протокол № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Разработано**  
на основе ФГОС СПО по специальности 35.02.11 Промышленное рыболовство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 460 от 07 мая 2014г.

Автор (составитель): Обносов В.А., преподаватель I категории ММРК имени И.И.Месяцева ФГАОУ ВО «МГТУ»

Рецензенты  
внутренний: Юрченко М.А., преподаватель высшей категории ММРК имени И.И.Месяцева ФГАОУ ВО «МГТУ»

внешний: Рыбников В.В., директор по флоту ООО «Арго - М»

## **1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля**

### **1.1 Область применения программы профессионального модуля.**

**Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Эксплуатация орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова»,** составлена в соответствии с: ФГОС СПО по специальности 35.02.11 Промышленное рыболовство, базовой подготовки утвержденного от 07 мая 2014г № 460 и учебных планов очной и заочной формы обучения, утвержденных 28.05.2021 г.

### **1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

Программа составлена для овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями.

В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен:

#### **иметь практический опыт:**

ПО1 - подготовки к работе различных видов орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств;

ПО2 - выполнения технологических операций при эксплуатации различных видов орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств.

#### **уметь:**

У1-определять промысловую годность и степень износа орудий промышленного рыболовства;

У2- определять величину промыслового запаса;

У3- читать чертежи орудий промышленного рыболовства;

У4- анализировать состояние промыслового запаса по составу уловов;

У5- эксплуатировать промысловые машины, механизмы и устройства, оценивать их техническое состояние;

У6- производить подбор типовых средств механизации и автоматизации в соответствии с видом промысла;

У7- производить анализ промысловых схем, определять их производительность, коэффициенты механизации, опасности и использования промыслового времени;

У8- подготавливать промысловые машины, механизмы и устройства к освидетельствованию;

У9- осуществлять дефектацию промысловых машин, механизмов и устройств;

У10- составлять отчетные документы по орудиям промышленного рыболовства и промысловому вооружению;

У11- определять назначение основных орудий промысла и характер вырабатываемой рыбопродукции;

У12- расшифровывать показания приборов контроля параметров орудий промышленного рыболовства;

**знать:**

- 31- устройство и назначение орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств;
- 32- промысловые схемы лова гидробионтов;
- 33- процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств;
- 34- основные параметры: орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств;
- 35 характерные аварии орудий промышленного рыболовства при их эксплуатации и мероприятия по их устранению и предупреждению;
- 36- правила рыболовства;
- 37- состав, назначение и основы устройства приборов контроля параметров орудий промышленного рыболовства;
- 38- порядок определения видового состава промысловых объектов лова;
- 39- общие сведения о судах флота рыбной промышленности;
- 310-основы устройства промысловых судов;
- 311- состав промысловых объектов лова;
- 312- общие сведения о районах промысла и сырьевой базе рыбной промышленности;
- 313- основные направления по совершенствованию орудий промышленного рыболовства, средств механизации и автоматизации процессов добычи гидробионтов;
- 314- сроки и виды освидетельствования промысловых устройств
- 315- сроки и виды технического обслуживания промысловых машин, механизмов и устройств.

**1.2 Результат освоения профессионального модуля.**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися **видом профессиональной деятельности (ВПД):** Эксплуатация орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Таблица 1 Компетенции, формируемые дисциплиной ПМ.02 «Эксплуатация орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова» в соответствии с ФГОС СПО

Таблица 1

Код компетенции	Содержание компетенции	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	У1 - У11. 31 - 315.
ОК 2...	Организовывать собственную дея-	У1 - У11.

	тельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	31 - 315.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	У1 - У11. 31 - 315.
ОК 4	Осуществлять поиск и исполнение информации, необходимой для выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	У1 - У3; У5; У9; У11. 36 - 313.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	У1 - У3; У5; У9; У11. 36; 37; 39; 310 - 313.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	У4; У5; У7; У8. 33 - 35; 314; 315.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	У4 - У5; У7; У8. 33 - 35; 314; 315.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	У4 - У5; У7 - У8. 33 - 35; 314 - 315.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	У4; У5; У7; У8. 33 - 35; 314; 315.
ОК 10	Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	У4; У7; У8. 33 - 35; 314 - 315.
ПК 2.1.	Подготавливать к работе орудия промышленного рыболовства, промысловые машины, механизмы, устройства и приборы контроля орудий лова.	У1 - У6; У8 - У11. 31 - 37 ПО1
ПК 2.2.	Выполнять технологические операции по эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства и приборов контроля орудий лова.	У3; У8 - У11. 31 - 33; 35 - 37. ПО2
ПК 2.3.	Осуществлять техническое обслуживание промысловых машин, механизмов и устройств.	У4; У5; У7; У8. 33; 34; 314; 315. ПО1
ПК 2.4.	Оформлять эксплуатационные документы.	У1; У3; У9; У11. 36; 37; 39; 311 - 313.

**2. Структура и содержание профессионального модуля ПМ.02 «Эксплуатация орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова».**

2.1. Объем профессионального модуля и виды учебной деятельности по формам обучения

Таблица 2

Виды учебной деятельности*	Объем часов по формам обучения**		
	очная***	очно-заочная***	заочная***
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего):</b>	411		411
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	274		96
в том числе:			
теоретические занятия (лекции, уроки)	200		56
лабораторные занятия			
практические занятия (семинары)	44		24
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	30		16
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	137		315
в том числе:			
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	15		
<b>Консультации</b>			
<b>Практика, (час.)</b>	612		612
в том числе:			
производственная практика (по профилю специальности)	612		612
<b>Всего с учетом практик</b>	<b>1023</b>		<b>1023</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>	экзамен (квалификационный) по ПМ 02		

2.2. Тематический план профессионального модуля ПМ.02 «Эксплуатация орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова» по **очной** форме обучения

Таблица 3

Коды профессиональных компетенций /компетентностей	Наименование разделов (тем) профессионального модуля	Максимальная учебная нагрузка, ч	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов), ч							Практика, ч			
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося							Самостоятельная работа обучающегося	Консультации	Учебная (если предусмотрена рассредоточенная практика)	Производственная (по профилю специальности), (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего	в том числе									
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовая работа (проект)						
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.4.	ПМ 02. МДК 02.01. Эксплуатация и контроль орудий промышленного рыболовства.	237	158	102	26		30	79					
ОК1 –ОК10	Раздел 1 Эксплуатация орудий промышленного рыболовства	189	126	74	22		30	63					
	Тема 1.1. Показатели эффективности лова гидробио-	6	4	4	-	-		2					

НТОВ											
<b>Тема 1.2.</b> Гидробионты в зоне облова орудиями рыболовства	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>			<b>2</b>			
<b>Тема 1.3.</b> Теоретические основы промышленного рыболовства.	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>				<b>2</b>			
<b>Тема 1.4.</b> Эксплуатация ставных сетей. Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства.	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>				<b>3</b>			
<b>Тема 1.5.</b> Эксплуатация плавных речных сетей. Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства.	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>2</b>			
<b>Тема 1.6.</b> Эксплуатация дрейферных порядков	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>2</b>			
<b>Тема 1.7.</b> Эксплуатация закидных неводов. Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства.	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>				<b>3</b>			



боловства.											
<b>Тема 1.8.</b> Эксплуатация кошельковых неводов. Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства. Основные параметры орудий промышленного рыболовства.	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>			<b>4</b>				
<b>Тема 1.9.</b> Эксплуатация донных неводов (снюрреводов). Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства.	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>				
<b>Тема 1.10.</b> Эксплуатация тралов. Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства.	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>6</b>			<b>12</b>				
<b>Тема 1.11.</b> Эксплуатация крючковых орудий лова.	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>3</b>				
<b>Тема 1. 12.</b> Эксплуатация бортовых и конусных подхватов.	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>3</b>				

	<b>Тема 1.13.</b> Эксплуатация ставных неводов	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>			<b>2</b>			
	<b>Тема 1.14.</b> Эксплуатация мелких ловушек гидробионтов.	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			<b>3</b>			
	<b>Тема 1.15.</b> Промысел нерыбных объектов	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>			<b>3</b>			
	<b>Курсовое проектирование</b>	<b>45</b>	<b>30</b>					<b>15</b>			
	Тематика курсовых работ (проектов): 1. Эксплуатация и расчет ставных, плавных сетей и дрейферных порядков. 2. Эксплуатация и расчет кошельковых неводов. 3. Эксплуатация и расчет донных тралов. 4. Эксплуатация и расчет разноглубинных тралов. 5. Эксплуатация и расчет закидных неводов. 6. Эксплуатация и расчет донных неводов. 7. Эксплуатация и расчет ставных неводов.										
<b>ПК 2.2</b> <b>ОК1 –ОК10...</b>	<b>Раздел 2. Контроль орудий промышленного рыболовства</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>4</b>			<b>16</b>			
	<b>Тема 2.1.</b> Общие сведения о правилах рыболовства и охранных мероприятиях.	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>1</b>			
	<b>Тема 2.2.</b> Биологические основы регулирования рыболовства	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				<b>3</b>			

	<b>Тема 2.3.</b> Правила рыболовства	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>2</b>			<b>7</b>			
	<b>Тема 2.4.</b> Рекомендации по вооружению, оснастке и контролю траловых мешков для районов конвенционного лова.	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>			<b>4</b>			
	<b>Тема 2.5.</b> Охрана водных биоресурсов	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>1</b>			
<b>ПК 2.1.</b> <b>ПК 2.3.</b> <b>ОК1 –ОК10</b>	<b>МДК 02.02. Эксплуатация и контроль промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова.</b>	<b>174</b>	<b>116</b>	<b>98</b>	<b>18</b>			<b>58</b>			
	<b>Раздел 3. Эксплуатация и контроль промысловых машин, механизмов и устройств.</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>86</b>	<b>14</b>			<b>50</b>			
	<b>Тема 3.1.</b> Процессы промышленного рыболовства как объекты механизации и автоматизации.	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>2</b>			
	<b>Тема 3.2.</b> Основы автоматизации и контрольно-измерительные приборы в промышленном рыболовстве.	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>4</b>			

Тема 3.3. Промысловые схемы тралового лова	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>			<b>7</b>			
Тема 3.4. Траловые и ваерные лебёдки.	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>14</b>				<b>7</b>			
Тема 3.5. Элементы автоматизации тралового лова.	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>			<b>3</b>			
Тема 3.6. Промысловые схемы кошелькового лова.	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>			
Тема 3.7. Лебедки для кошелькового лова.	<b>6</b>	<b>4</b>					<b>2</b>			
Тема 3.8. Неводовыборочные машины и комплексы.	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>			<b>6</b>			
Тема 3.9. Элементы автоматизации кошелькового лова.	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>1</b>			
Тема 3.10. Механизация дрейфтерного и ставного сетного лова.	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				<b>3</b>			
Тема 3.11. Механизация закидного неводного лова.	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>2</b>			
Тема 3.12. Механизация ярусного лова.	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>			<b>4</b>			
Тема 3.13. Механизация и автоматизация лова с при-	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>2</b>			

	менением световых и электрических полей.										
	Тема 3.14. Механизация подледного лова.	3	2	2				1			
	Тема 3.15. Механизация и автоматизация добычи морских беспозвоночных и водорослей.	3	2	2				1			
	Тема 3.16. Механизация ловушечного лова.	3	2	2				1			
	Тема 3.17. Техническая эксплуатация промысловых машин, механизмов и устройств.	6	4	4				2			
<b>ПК 2.1. ПК 2.3. ОК1 –ОК10</b>	<b>Раздел 4. Эксплуатация приборов поиска рыбы и контроля параметров орудий промышленного рыболовства.</b>	<b>87</b>	<b>58</b>	<b>40</b>	<b>18</b>			<b>29</b>			
	Тема 4.1. Физические основы и элементы теории промысловых акустических приборов.	9	6	6	-			3			
	Тема 4.2. Состав, назначение и основы устройства прибо-	9	6	6	-			3			

ров контроля параметров орудий промышленного рыболовства.											
Тема 4.3. Основные типы промысловых гидроакустических приборов.	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>			<b>1</b>				
Тема 4.4. Гидроакустические антенные устройства.	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>			<b>1</b>				
Тема 4.5. Устройство приема, обработки, воспроизведения и отображения информации.	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>3</b>				
Тема 4.6. Типовые промысловые гидроакустические приборы.	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>			<b>4</b>				
Тема 4.7. Технические основы аппаратуры контроля параметров орудий лова (сетные зонды)	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>			<b>6</b>				
Тема 4.8. Использование рыбопоисковых приборов и сетных зондов в промышленном рыболовстве.	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>			<b>6</b>				
Тема 4.9. Специальные при-	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>				

	боры контроля орудий лова.										
	Зачет с оценкой	2	2	2							
	<b>(III) Производственная практика (по профилю специальности), часов</b>	<b>612</b>									<b>612</b>
<b>Всего:</b>		<b>1023</b>	<b>274</b>	<b>200</b>	<b>44</b>		<b>30</b>	<b>137</b>			<b>612</b>

**2.2. Тематический план профессионального модуля ПМ.02 «Эксплуатация орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова» по заочной форме обучения**

Таблица 4

Коды профессиональных компетенций /компетентностей	Наименование разделов (тем) профессионального модуля	Максимальная учебная нагрузка, ч	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов), ч						Практика, ч	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося	Консультации	Учебная (если предусмотрена рассредоточенная практика)	Производственная (по профилю специальности), (если предусмотренная рассредоточенная практика)
			Всего	в том числе						
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия				
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.4. ОК1 –ОК10	ПМ 02. МДК 02.01. Эксплуатация и контроль орудий промышленного рыболовства.	237	42	18	8		16	195		
	Раздел 1 Эксплуатация орудий промышленного рыболовства	189	32	10	6		16	157		
	Тема 1.1. Показатели эффективности лова гидробионтов	6			-	-		6		
	Тема 1.2. Гидробионты в зоне облова орудиями рыболовства	6			-	-		6		
	Тема 1.3. Теоретические основы промышленного рыболовства.	6	2	2	-			4		



<b>Тема 1.4.</b> Эксплуатация ставных сетей. Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства.	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>5</b>			
<b>Тема 1.5.</b> Эксплуатация плавных речных сетей. Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства.	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>			
<b>Тема 1.6.</b> Эксплуатация дрейфтерных порядков	<b>6</b>						<b>6</b>			
<b>Тема 1.7.</b> Эксплуатация закидных неводов. Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства.	<b>9</b>						<b>9</b>			
<b>Тема 1.8.</b> Эксплуатация кошельковых неводов. Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства. Основные параметры орудий промышленного рыболовства.	<b>12</b>						<b>12</b>			
<b>Тема 1.9.</b> Эксплуатация донных неводов (снюрре-	<b>6</b>						<b>6</b>			

водов). Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства.											
<b>Тема 1.10.</b> Эксплуатация тралов. Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства.	<b>36</b>	<b>4</b>	2	2				<b>32</b>			
<b>Тема 1.11.</b> Эксплуатация крючковых орудий лова.	<b>9</b>	<b>2</b>	2					<b>7</b>			
<b>Тема 1.12.</b> Эксплуатация бортовых и конусных подхватов.	<b>9</b>							<b>9</b>			
<b>Тема 1.13.</b> Эксплуатация ставных неводов	<b>6</b>			-				<b>6</b>			
<b>Тема 1.14.</b> Эксплуатация мелких ловушек гидробионтов.	<b>9</b>							<b>9</b>			
<b>Тема 1.15.</b> Промысел нерыбных объектов	<b>9</b>			-				<b>9</b>			
<b>Курсовое проектирование</b>	<b>45</b>						<b>16</b>	<b>29</b>			
<p style="text-align: center;">Тематика курсовых работ (проектов):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эксплуатация и расчет ставных, плавных сетей и дрефтерных порядков.</li> <li>2. Эксплуатация и расчет кошельковых неводов.</li> <li>3. Эксплуатация и расчет донных тралов.</li> <li>4. Эксплуатация и расчет разноглубинных тралов.</li> <li>5. Эксплуатация и расчет закидных неводов.</li> <li>6. Эксплуатация и расчет донных неводов.</li> </ol>											

	7. Эксплуатация и расчет ставных неводов.										
<b>ПК 2.2 ОК1 –ОК10...</b>	<b>Раздел 2. Контроль орудий промышленного рыболовства</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>			<b>38</b>			
	<b>Тема 2.1.</b> Общие сведения о правилах рыболовства и охранных мероприятиях.	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>1</b>			
	<b>Тема 2.2.</b> Биологические основы регулирования рыболовства	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>7</b>			
	<b>Тема 2.3.</b> Правила рыболовства	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>19</b>			
	<b>Тема 2.4.</b> Рекомендации по вооружению, оснастке и контролю траловых мешков для районов конвенционного лова.	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>8</b>			
	<b>Тема 2.5.</b> Охрана водных биоресурсов	<b>3</b>						<b>3</b>			
<b>ПК 2.1. ПК 2.3. ОК1 –ОК10</b>	<b>МДК 02.02. Эксплуатация и контроль промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова.</b>	<b>237</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>183</b>			
	<b>Раздел 3. Эксплуатация и контроль промысловых машин, механизмов и устройств.</b>	<b>150</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>10</b>			<b>114</b>			
	<b>Тема 3.1.</b> Процессы промышленного рыболовства как объекты механизации	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>4</b>			

и автоматизации.											
<b>Тема 3.2.</b> Основы автоматизации и контрольно-измерительные приборы в промышленном рыболовстве.	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>8</b>				
Тема 3.3. Промысловые схемы тралового лова	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>17</b>				
Тема 3.4. Траловые и ваерные лебёдки.	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>19</b>				
Тема 3.5. Элементы автоматизации тралового лова.	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-			<b>7</b>				
Тема 3.6. Промысловые схемы кошелькового лова.	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>				
Тема 3.7. Лебедки для кошелькового лова.	<b>6</b>						<b>6</b>				
Тема 3.8. Неводовыборочные машины и комплексы.	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>14</b>				
Тема 3.9. Элементы автоматизации кошелькового лова.	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>1</b>				
Тема 3.10. Механизация дрейфтерного и ставного сетного лова.	<b>9</b>						<b>9</b>				
Тема 3.11. Механизация закидного неводного лова.	<b>6</b>						<b>6</b>				
Тема 3.12. Механизация ярусного лова.	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>8</b>				
Тема 3.13. Механизация и автоматизация лова с применением световых и	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>4</b>				

	электрических полей.										
	Тема 3.14. Механизация подледного лова.	3	2	2				1			
	Тема 3.15. Механизация и автоматизация добычи морских беспозвоночных и водорослей.	3	2	2				1			
	Тема 3.16. Механизация ловушечного лова.	3						3			
	Тема 3.17. Техническая эксплуатация промысловых машин, механизмов и устройств.	6	2	2				4			
	<b>Раздел 4. Эксплуатация приборов поиска рыбы и контроля параметров орудий промышленного рыболовства.</b>	<b>87</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>8</b>			<b>69</b>			
	Тема 4.1. Физические основы и элементы теории промысловых акустических приборов.	9	-	-	-			9			
	Тема 4.2. Состав, назначение и основы устройства приборов контроля параметров орудий промышленного рыболовства.	10			-			10			
	Тема 4.3. Основные типы промысловых гидроакустических приборов.	4			-			4			
	Тема 4.4. Гидроакустические антенные устройства.	3		-	-			3			

	Тема 4.5. Устройство приема, обработки, воспроизведения и отображения информации.	7	4	2	2			3				
	Тема 4.6. Типовые промышленные гидроакустические приборы.	12	4	2	2			8				
	Тема 4.7. Технические основы аппаратуры контроля параметров орудий лова (сетные зонды)	18	2	2	-			16				
	Тема 4.8. Использование рыбопоисковых приборов и сетных зондов в промышленном рыболовстве.	18	4	2	2			14				
	Тема 4.9. Специальные приборы контроля орудий лова.	6	4	2	2			2				
	<b>(III) Производственная практика (по профилю специальности), часов</b>	<b>612</b>										<b>612</b>
<b>Всего:</b>		<b>1023</b>	<b>96</b>	<b>56</b>	<b>24</b>			<b>315</b>			<b>612</b>	

**2.3 Содержание программы профессионального модуля ПМ.02 «Эксплуатация орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова»**

Таблица 5

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект)	Объем часов			Уровень освоения
		Очная	Очно-заочная	заочная	
1	2	3			4
<b>Входной контроль**</b>	<b>Вводная лекция**</b>				
<b>МДК 02.01 Эксплуатация и контроль орудий промышленного рыболовства</b>					
<b>Раздел 1 Эксплуатация орудий промышленного рыболовства</b>		<b>189</b>		<b>189</b>	
Тема 1.1. Показатели эффективности лова гидробионтов	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
	Устройство и назначение орудий промышленного рыболовства. Структура зон орудий промышленного рыболовства, их влияние на эффективность лова гидробионтов.	2			2
	Понятие уловистости и селективности орудий рыболовства. Коэффициенты уловистости. Промысловая мощность и промысловое усилие. Производительность и промысловая эффективность лова.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	2		6	1
Тема 1.2. Гидробионты в зоне облова орудиями рыболовства	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
	Характеристика условий внешней среды в зоне облова орудиями рыболовства.	2			2
	Особенности поведения гидробионтов в зоне сетных орудий рыболовства и физических полях средств интенсификации лова.	2			2

	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	2		6	1
Тема 1.3. Теоретические основы промышленного рыболовства	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		6	
	Общие сведения о районах промысла и сырьевой базе рыбной промышленности. Методы определения величины промысловых запасов водоёмов.	2		2	2
	Состав промысловых объектов лова. Теоретические основы эксплуатации рыбных запасов. Мероприятия по сохранению и воспроизводству рыбных запасов.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	2		4	1
Тема 1.4. Эксплуатация ставных сетей. Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	
	Основные направления по совершенствованию орудий промышленного рыболовства. Общая характеристика лова ставными сетями. Технология и организация лова ставными сетями на внутренних водоёмах. Физические средства интенсификации лова.	2		2	2
	Технология и организация лова морскими ставными сетями. Промысловые схемы ставного сетного лова. Пути повышения эффективности лова.	2			2
	<b>Практическое занятие.</b>	2		2	
	Выполнение технологических процессов лова ставными сетями. Определение промысловой годности и степени износа орудий промышленного рыболовства.	2		2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	3		5	1
Тема 1.5. Эксплуатация плавных речных сетей. Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
	Общая характеристика лова плавными речными сетями. Технология и организация лова плавными речными сетями. Пути повышения эффективности лова.	2		2	2
	<b>Практическое занятие.</b>	2		2	
	Выполнение технологических процессов лова плавными сетями.	2		2	2



	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	2		2	1
Тема 1.6. Эксплуатация дрифтерных порядков.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
	Общая характеристика лова дрифтерными порядками. Технология и организация лова дрифтерными порядками. Пути повышения эффективности лова.	2			2
	<b>Практическое занятие.</b>	2			
	Выполнение технологических процессов лова дрифтерными порядками.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	2		6	1
Тема 1.7. Эксплуатация закидных неводов. Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	
	Общая характеристика лова закидными неводами. Технология и организация лова речными и озерными закидными неводами. Физические средства интенсификации лова.	2			2
	Технология и организация лова морскими закидными неводами. Пути повышения эффективности лова.	2			2
	<b>Практическое занятие.</b>	2			
	Выполнения технологических процессов лова закидными неводами.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	3		9	1
Тема 1.8. Эксплуатация кошельковых неводов. Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства. Основные параметры орудий промышленного рыболовства.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	
	Основные направления по совершенствованию средств механизации и автоматизации процессов добычи гидробионтов. Общая характеристика лова кошельковыми неводами. Промысловые схемы кошелькового лова.	2			2
	Технология и организация лова кошельковыми неводами по одноботной схеме. Физические средства интенсификации лова. Пути повышения эффективности лова.	2			2
	Аварийные случаи при работе с кошельковыми неводами, методы их предупреждения и устранения	2			2

	<b>Практическое занятие.</b>	2			
	Выполнение технологических процессов лова кошельковыми неводами.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	4		12	1
Тема 1.9. Эксплуатация донных неводов (снюрреводов). Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
	Общая характеристика лова донными неводами. Промысловые схемы снюрреводного лова. Технология и организация лова донными неводами. Пути повышения эффективности лова.	2			2
	<b>Практическое занятие.</b>	2			
	Выполнение технологических процессов лова донными неводами.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	2		6	1
Тема 1.10. Эксплуатация тралов. Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	
	Общая характеристика лова донными тралами. Технология и организация лова донными тралами на судах кормового траления. Промысловые схемы тралового лова, (при работе с ваерными и траловыми лебедками).	2			2
	Технология и организация лова донными тралами на судах бортового траления. Промысловые схемы тралового лова.	2			2
	Общая характеристика лова разноглубинными тралами. Технология и организация лова разноглубинными тралами. Промысловые схемы тралового лова (при работе с ваерными и траловыми лебедками).	2		2	2
	Технология и организация лова разноглубинными тралами по близнецовой схеме. Промысловые схемы тралового лова. Характерные аварии орудий промышленного рыболовства при их эксплуатации и мероприятия по их устранению и предупреждению.	2			2
	Технология и организация лова гидромеханизированными	2			2

	тралами. Промысловые схемы тралового лова.				
	Физические средства интенсификации тралового лова. Аварийные случаи при работе с тралами, методы их предупреждения и устранения.	2			2
	Особенности автоматизированного тралового лова. Пути повышения эффективности лова. Определение величины промыслового запаса.	2			2
	Настройки и эксплуатация траловых досок различных конструкций.	2			2
	Изготовление, маркировка и способы промера ваеров.	2			2
	<b>Практическое занятие</b>	6		2	
	Выполнение технологических процессов лова донными тралами. Чтение чертежей орудий промышленного рыболовства. Определение назначения основных орудий промысла и характер вырабатываемой рыбопродукции.	2		2	2
	Выполнение технологических процессов лова разноглубинными тралами. Анализ состояния промыслового запаса по составу уловов.	2			2
	Регулировка углов атаки, крена и дифферента траловых досок различных конструкций. Составление отчетных документов по орудиям промышленного рыболовства и промысловому вооружению	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	12		32	1
Тема 1.11. Эксплуатация крючковых орудий лова.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	
	Общая характеристика лова крючковыми орудиями. Технология лова удами и троллами.	2			2
	Технология и организация лова донными, разноглубинными и вертикальными ярусами. Пути повышения эффективности лова.	2		2	2
	<b>Практическое занятие</b>	2			

	Выполнение технологических процессов лова донными ярусами.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	3		7	1
Тема 1.12. Эксплуатация бортовых и конусных подхватов.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	
	Общая характеристика лова бортовыми и конусными подхватами. Особенности поведения рыбы в зоне светового поля.	2			2
	Технология и организация лова конусными и бортовыми подхватами. Пути повышения эффективности лова.	2			2
	<b>Практическое занятие</b>	2			
	Выполнение технологических процессов лова сайры бортовыми подхватами.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	3		9	1
Тема 1.13. Эксплуатация ставных неводов (продолжение)	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
	Общая характеристика лова ставными неводами. Способы установки ставных неводов.	2			2
	Технология и организация лова ставными неводами. Физические средства интенсификации лова. Пути повышения эффективности лова.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	2		6	1
Тема 1.14. Эксплуатация мелких ловушек гидробионтов.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	
	Общая характеристика лова вентерями и мерёжами. Технология и организация лова вентерями и мерёжами. Пути повышения эффективности лова.	2			2
	Общая характеристика лова крабов. Технология и организация лова краболовными ловушками. Пути повышения эффективности лова.	2			2
	Общая характеристика лова донными морскими ловушками. Технология и организация лова донными морскими ловушками. Пути эффективности лова.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	3		9	1

Тема 1.15. Промысел нерыбных объектов.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	
	Общая характеристика, орудия и способы добычи моллюсков и иглокожих.	2			2
	Общая характеристика, орудия и способы добычи ракообразных и водорослей.	2			2
	Общая характеристика орудия, и способы добычи ластоногих. Пути повышения эффективности промысла нерыбных объектов.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	3		9	1
	Курсовое проектирование	45		45	
	Аудиторная нагрузка	30		16	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	15		29	1
<b>Тематика курсовых работ (проектов):</b>					
1. Эксплуатация и расчет ставных, плавных сетей и дрейфтерных порядков.					
2. Эксплуатация и расчет кошельковых неводов.					
3. Эксплуатация и расчет донных тралов.					
4. Эксплуатация и расчет разноглубинных тралов.					
5. Эксплуатация и расчет закидных неводов.					
6. Эксплуатация и расчет донных неводов.					
7. Эксплуатация и расчет ставных неводов.					
<b>Раздел 2. Контроль орудий промышленного рыболовства</b>		<b>48</b>		<b>48</b>	
Тема 2.1. Общие сведения о правилах рыболовства и охранных мероприятиях	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	
	Современная структура государственных органов рыбоохраны и основные направления их деятельности.	1		1	2
	Правила рыболовства и охранные мероприятия, их назначение и общее положения.	1		1	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	1		1	1
Тема 2.2. Биологические основы регулирования рыболовства	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	
	Биологические основы регулирования рыболовства: промысловый размер рыб; процент прилова молоди; размер	2			2

	ячеи орудий промышленного рыболовства.				
	Оперативные меры регулирования рыболовства: открытие и закрытие районов промысла; изменение сроков промысла; квоты на вылов (добычу) водных биоресурсов.	2			2
	Основные меры регулирования рыболовства: установление общего допустимого улова (ОДУ) водных биоресурсов; установление единых и бассейновых правил рыболовства.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	3		7	1
Тема 2.3. Правила рыболовства	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>21</b>		<b>21</b>	
	Правила рыболовства исключительной экономической зоне и на континентальном шельфе Российской Федерации.	4			2
	Правила рыболовства в конвенционных районах промысла (конвенции НАФО и НЕАФК) для российских рыбодобывающих судов.	4			2
	Правила рыболовства подконтрольных регионов внутренних водоемов Российской Федерации.	4			2
	<b>Практические занятия:</b>				
	Определение внутреннего размера ячеи в орудиях промышленного рыболовства и соответствия правилам рыболовства селективных устройств трала.	2		2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	7		19	1
Тема 2.4. Рекомендации по вооружению, оснастке и контролю траловых мешков для районов конвенционного лова.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	
	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в исключительной экономической зоне и на континентальном шельфе Российской Федерации.	2		2	2
	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в конвенционных районах промысла (конвенции НАФО и НЕАФК) для российских рыбодобывающих судов	2			2

	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в районе АНТКОМ.	2			2
	<b>Практические занятия:</b>	2		2	
	Определение соответствия, правилам рыболовства, оснастки и вооружения траловых мешков.	2		2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	4		8	1
Тема 2.5. Охрана водных биоресурсов	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	
	Основные функции рыбоохраны. Действия государственных инспекторов органов рыбоохраны при выявлении и применении нарушений законодательства в области рыболовства и охраны биоресурсов. Порядок составления протоколов об административных правонарушениях в области рыболовства и охраны водных ресурсов.	2		2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	1		1	1
Консультации по МДК 02.01					
Форма промежуточной аттестации по МДК 02.01: экзамен					
<b>МДК. 02.02. «Эксплуатация и контроль промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова</b>					
<b>Раздел 3. Эксплуатация и контроль промысловых машин, механизмов и устройств.</b>		<b>150</b>		<b>150</b>	
Тема 3.1. Процессы промышленного рыболовства как объекты механизации и автоматизации.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
	Устройство и назначение промысловых машин, механизмов и устройств. Классификация операций цикла добычи рыбы в зависимости от вида лова.	2			2
	Классификация промысловых машин, механизмов и устройств, их основные параметры. Сроки и виды технического обслуживания промысловых устройств, промысловых машин, механизмов и устройств.	2		2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	2		4	1
Тема 3.2. Основы автоматизации и контрольно-измерительные приборы в	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	
	Основные понятия автоматизации производственных процессов. Классификация и назначение автоматических	2			2

промышленном рыболовстве.	систем. Автоматический контроль и сигнализация, дистанционное управление, автоматическое регулирование, автоматическая защита. Виды защиты электроприводов постоянного тока от перегрузок. Устройство для автоматического растормаживания. траловых лебёдок. Общие сведения о телемеханических системах автоматического контроля измерений.				
	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.	2		2	2
	Изучение устройства динамометров. Определение тяговых усилий и разницы в длине вытравленных ваеров.	2			2
	<b>Практические занятия:</b>	2		2	
	Изучение устройства и правил эксплуатации индикатора длины вытравленных ваеров.	2		2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	4		8	1
Тема 3.3. Промысловые схемы тралового лова	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>21</b>		<b>21</b>	
	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			2
	Производительность промысловой схемы. Коэффициенты использования промыслового времени, механизации, безопасности.	2			2
	Сравнение бортовой схемы тралового лова с кормовой. Причины создания промысловых схем с отдельными лебедками.	2			
	Траловые схемы с сетными барабанами, их преимущества и недостатки.	2		2	2



	Траловые схемы с гидромеханизированной выливкой улова. Специализированные устройства для тралового лова.	2			2
	<b>Практические занятия:</b>	4		2	
	Анализ промысловых схем тралового лова, определение суточной производительности коэффициентов механизации и безопасности.	2		2	2
	Изучение трудоемких операций тралового лова на тренажере приема траловых досок. Подготовка к освидетельствованию и дефектации промысловых машин, механизмов и устройств.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	7		17	1
Тема 3.4. Траловые и ваерные лебёдки.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>21</b>		<b>21</b>	
	Классификация многооперационных траловых лебедок, предъявляемые требования. Состав и назначения элементов кинематических схем траловых лебедок. Эксплуатация траловых лебёдок.	2			2
	Конструкция ваерных лебедок ЗКЛW/63, 90, предъявляемые требования. Эксплуатация ваерных лебедок.	2			2
	Конструкция ваерных лебедок YWT-12,5; YHKW-10, предъявляемые требования. Эксплуатация ваерных лебедок.	2			2
	Обоснования основных параметров траловых и ваерных лебедок (тяговое усилие, скорость выборки и травления ваеров, мощность привода, диаметр ваера, длина ваера). Согласование характеристик тралов с энергетической установкой судна.	2		2	2
	Конструкции кабельных и кабельно-вытяжных лебёдок, предъявляемые требования, правила эксплуатации.	2			2
	Конструкции кабельно-сетных лебёдок, предъявляемые требования. Эксплуатация кабельно-сетных лебёдок.	2			2

	Конструкции лебёдок тралового комплекса, предъявляемые требования. Эксплуатация лебёдок тралового комплекса.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	7		19	1
Тема 3.5. Элементы автоматизации тралового лова.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	
	Классификация основных параметров траловой системы и пути её автоматизации. Устройство для контроля нагрузки на ваерах и система автоматического растормаживания траловой лебёдки (САРТЛ). Электрические и гидравлические схемы дистанционного управления лебёдками.	2		2	2
	Устройство датчиков автоматики ваерной лебедки 3 KLV/63,90 и их эксплуатация.	2			2
	Автоматизированные комплексы тралового лова «АТ-ЛАНТ», «ФРЕГАТ», «КОНТУР» и др.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	3		7	1
Тема 3.6. Промысловые схемы кошелькового лова.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
	Характеристика трудоемких процессов и средств механизации кошелькового лова рыбы. Промысловые схемы кошелькового лова.	2		2	2
	<b>Практические занятия</b>	2		2	
	Разбор промысловой схемы кошелькового лова на судах «Мурман-2» и характеристика трудоёмких процессов. Подбор типовых средств механизации и автоматизации.	2		2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	2		2	1
Тема 3.7. Лебедки для кошелькового лова.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
	Классификация лебёдок для кошелькового лова. Обоснование основных параметров тралово-сейнерных лебёдок при заливке и кошельковании.	2			2
	Особенности конструкции лебёдок ЛЭТРС-2,3 и их эксплуатация. Устройство лебёдок судов-тунцеловов.	2			

	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	2		6	1
Тема 3.8. Невоодовыборочные машины и комплексы.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	
	Классификация средств механизации выборки кошельковых неводо-выборочных машин и комплексов. Обоснование основных параметров нево-дывыборочных машин и комплексов. Способы увеличения тягового усилия фрикционных невоодовыборочных машин.	2			22
	Устройство, классификация, характеристика и эксплуата-ция невоодовыборочных машин ПМВК-5,7 7М-11. Тяговые комплексы на машинах ПМВК, условия нормальной ра-боты, определение тяговых усилий и потребляемой мощ-ности.	2		2	2
	Устройство и эксплуатация невоодовыборочной машины «Сайра-М».	2			2
	Устройство и эксплуатация невоодовыборочного комплек-са «Триплекс». Невоодовыборочные машины с прижим-ными и затяжными устройствами, особенности эксплуата-ции.	2			2
	Устройство и эксплуатация механизмов для подсушки сетной части кошельковых неводо-в. Устройство и эксплу-атация средств механизации для выливки улова	2			2
	<b>Практические занятия:</b>	2		2	
	Изучение конструкций ПМВК, определение номера и ТТД по конструктивным размерам, оценка их технического со-стояния	2		2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	6		14	1
	Тема 3.9. Элементы авто-матизации кошелькового лова.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>		<b>3</b>
Автоматические устройства «Сброс» и «Захват». Устрой-ство для отпугивания рыбы.		2		2	2
<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>		1		1	1
Тема 3.10. Механизация	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	

дрифтерного и ставного сетного лова	Основные трудоёмкие операции дрифтерного и ставного сетного лова. Промысловые схемы и оборудование. Нагрузки при работе с дрифтерными порядками.	2			2
	Обоснование основных параметров дрифтерных шпилей, сетевыборочных и сететрясных машин, их устройство и эксплуатация.	2			2
	Основные требования к механизации дрифтерного и ставного сетного лова.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	3		9	1
Тема 3.11. Механизация закидного неводного лова.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
	Промысловые схемы и основные параметры процессов закидного лова. Характер изменения нагрузок при работе с закидными неводами. Требования к средствам механизации.	2			2
	Типы и конструкции неводных лебёдок, неводоукладочных и урезовыборочных машин. Правила эксплуатации.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	2		6	1
Тема 3.12. Механизация ярусного лова.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	
	Основные трудоёмкие операции ярусного лова. Промысловые схемы и оборудование ярусных линий «Марлин» и «Евака».	2			2
	Обоснование основных параметров ярусоподъёмников, ярусных барабанов, лебедок для выборки буйрепов, наживных и крючкоочистительных машин.	2			2
	Автоматизированные линии «Автолайн», «Минилайн», «Помор», «Помор-1», «Помор-М». Правила эксплуатации.	2		2	2
	<b>Практические занятия:</b>	2		2	
	Разработка промысловой схемы ярусного лова для средне-тоннажных судов.	2		2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	4		8	1

Тема 3.13. Механизация и автоматизация лова с применением световых и электрических полей.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
	Характеристика трудоемких операций бессетевых способов лова рыбы и пути их механизации. Рыбонасосные и эрлифтные установки, использующие световые поля.	2			2
	Воздействие электрических полей на рыбу, обоснование основных параметров электрополя. Электрофикация тралов. Электроловильный комплекс ЭЛУ-4,5. Правила эксплуатации.	2		2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	2		4	1
Тема 3.14. Механизация подледного лова.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
	Основные трудоемкие операции подледного лова и их характеристика. Методы получения лунок во льду и основы теории резания льда. Льдобуры и льдобурильный агрегат. Механизация протягивания линия подо льдом.	2		2	2
	Виды и устройство прогонов. Промысловое оборудование для подледного лова, правила эксплуатации.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	2		4	1
Тема 3.15. Механизация и автоматизация добычи морских беспозвоночных и водорослей	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	
	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		2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	1		1	1
Тема 3.16. Механизация ловушечного лова.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	
	Промысловые схемы и оборудование для механизации ловушечного лова. Основные трудоемкие операции и требования к средствам механизации. Обоснование основных параметров средств механизации	1			2
	Устройство лебедок и оборудования для ловушечного лова. Особенности эксплуатации оборудования при лову-	1			2

	шечном лове.				
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	1		3	1
Тема 3.17. Техническая эксплуатация промысловых машин, механизмов и устройств.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
	Основные положения и правила технической эксплуатации исполнительных органов, приводов, тормозных устройств, систем управления, лифт рыбопромысловых машин.	2		2	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.	2			
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	2		4	1
<b>Раздел 4. Эксплуатация приборов поиска рыбы и контроля параметров орудий промышленного рыболовства.</b>		<b>87</b>		<b>87</b>	
Тема 4.1. Физические основы и элементы теории промысловых акустических приборов.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	
	Акустическое поле и его характеристики. Возникновение акустических волн, их виды, формы и параметры. Скорость звука в воде. Отражение звука от различных морских грунтов. Акустические характеристики рыб и других промысловых объектов.	2			2
	Распространение акустических волн. Рефракция акустических волн. Эффект Доплера. Рассеивающие свойства рыб; зависимость силы цели рыб от их размеров и длины волны	2			2
	Излучение и приём акустических колебаний. Гидроакустические преобразователи. Магнитострикция, анализ магнитострикционных характеристик. Антенные устройства, их типы и отличительные особенности.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	3		9	1

Тема 4.2. Состав, назначение и основы устройства приборов контроля параметров орудий промышленного рыболовства	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>		<b>9</b>	
	Основной принцип гидролокации. Принцип работы промысловых гидроакустических приборов, сетных зондов с кабельным и акустическим каналами связи	2			2
	Тактико-технические характеристики и параметры рыбопоисковых приборов, энергетическая дальность и глубина обнаружения объектов. Энергетическая дальность действия гидроакустических приборов. Разрешающие способности, мертвая зона приборов.	2			2
	Скорость обзора подводного пространства. Точность измерений промысловыми гидроакустическими приборами. Ошибки гидроакустических приборов при регистрации объектов.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	3		9	1
Тема 4.3. Основные типы промысловых гидроакустических приборов	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	
	Рыбопоисковые эхолоты, гидролокаторы, их классификация, виды, преимущества и недостатки	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	1		3	1
Тема 4.4. Гидроакустические антенные устройства.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	
	Назначение, гидроакустических антенн. Конструкции и особенности акустических антенн современной гидроакустической аппаратуры.	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	1		3	1
Тема 4.5. Устройство приема, обработки, воспроизведения и отображения информации	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>7</b>		<b>7</b>	
	Общая классификация отображающих устройств. Основные типы электронных индикаторов, их отличительные особенности, преимущества и недостатки.	2		2	2
	Самопишущие регистраторы (самописцы), их виды, отличительные особенности, преимущества и недостатки	2			2
	<b>Практические занятия</b>	2		2	
	Отработка навыков эксплуатации регистрирующих и ин-	2		2	2

	дикаторных устройств промышленной гидроакустики				
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	1		3	1
Тема 4.6. Типовые промышленные гидроакустические приборы.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	
	Состав, назначение и характеристики приборов гидроакустического комплекса «Сарган-К». Правила техники безопасности при работе с комплексами.	2		2	2
	<b>Практические занятия:</b>	6		2	
	Отработка навыков эксплуатации эхолотов и гидролокаторов различных модификаций. (Сарган-Э; FCV-501; Сарган-Г; ES-380).	6		2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося.</b>	4		8	1
Тема 4.7. Технические основы аппаратуры контроля параметров орудий лова (сетные зонды).	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	
	Назначение, принцип действия и классификация сетных зондов, их отличительные особенности, преимущества и недостатки	2			2
	Сообщения и способы передачи информации в сетных зондах, основные понятия и определения.	2			2
	Траловые блоки и измерительно-передающие устройства (ИПУ) сетных зондов, основные понятия и состав.	2		2	2
	Тактико-технические характеристики, состав и назначение приборов комплекса сетных зондов ИГЭК-УМ; СКОЛ-1500/2000; СКАНМАР; АГАТ.	2			2
	<b>Практические занятия:</b>				
	Изучение устройства, методика установки и крепления траловых блоков и ИПУ на сетном полотне трала.	2			2
	Отработка навыков эксплуатации сетных зондов различных модификаций. Методика сращивания кабеля связи.	2			
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	6		16	1
Тема 4.8. Использование рыбопоисковых приборов и сетных зондов в про-	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	
	Использование гидролокатора и сетного зонда при поиске рыбы. Горизонтальный поиск. Выбор отображающих	2			2



мышленном рыболовстве	устройств, их регулировка и настройка.				
	Использование рыбопоискового эхолота и сетного зонда при поиске рыбы. Поиск рыбы при вертикальной локации. Особенности записи эхограмм рыбных скоплений	2			2
	Особенности использования рыбопоисковых приборов и сетных зондов на промысле. Определение основных параметров обнаруженных рыбных скоплений. Особенности применения гидролокаторов при кошельковом лове.	2			2
	Особенности использования гидроакустических приборов и сетных зондов при разноглубинном и донном траловом лове.	2		2	2
	<b>Практические занятия</b>	2		2	
	Расшифровка показаний приборов контроля параметров орудий промышленного рыболовства.	2		2	2
	Определение координат объекта ГАС «Сарган».	2			2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	6		14	1
Тема 4.9. Специальные приборы контроля орудий лова.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
	Устройство, принцип действия и место крепления приборов, сигнализирующих наполнение тралового мешка рыбой. Методика измерения расстояния между траловыми досками с помощью прибора ИГЭК-Ум.	2		2	2
	<b>Практические занятия:</b>	2		2	
	Отработка навыков эксплуатации специальных приборов контроля орудий лова.	2		2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	2		2	1
	Консультации по МДК 02.02.				
Форма промежуточной аттестации по МДК 02.02 : дифференцированный зачет		2		2	
ПП.00 (по профилю специальности) «Практика на судах рыбопромыслового флота » Виды работ: Несение вахты по расписаниям. Выполнение схем расположения судовых промысловых механизмов и устройств.		612		612	

Выполнение судовых работ под руководством боцмана. Участие в работе промысловой команды судна. Участие в подготовке орудий лова к работе. Выполнение схем вооружения орудий лова. Участие в работе при эксплуатации орудий лова, промысловых механизмов и устройств. Несение вахты матроса промысловой команды. Участие в работе по устранению аварий и повреждению орудий лова. Выполнение различных работ с орудиями лова в соответствии с обязанностями матроса 2-го класса промысловой команды. Участие в работах по спуску-подъему шлюпок и спасательных плотиков. Тренировки по заделыванию пробоины, борьбе с огнем в ходе общесудовых учений по борьбе за живучесть судна. Тренировки по оказанию первой помощи при травмах и ожогах. Участие в работах по обработке гидробионтов.				
Форма контроля по практике:	зачет		зачет	
Форма промежуточной аттестации:	квалификационный экзамен			
<b>Всего:</b>	1023		1023	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

#### **2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по профессиональному модулю**

1. Методические указания к выполнению практических работ для очной формы обучения.
2. Методические указания к выполнению самостоятельной работ для очной формы обучения.
3. Методические указания к выполнению практических работ для заочной формы обучения.
4. Методические указания к выполнению самостоятельной работ для заочной формы обучения.

#### **2.5. Информационное обеспечение, необходимое для освоения ПМ**

- перечень основной и дополнительной литературы:

1. Дверник А.В., Шеховцев Л.Н. Устройство орудий рыболовства. – М.: колос, 2017.
2. Мельников В.Н., Устройство орудий лова и технология добычи рыбы. – М: «Агропромиздат», 2017.
3. Карпенко В.П. Торбан С.С. Механизация и автоматизация процессов промышленного рыболовства. – М: «Агропромиздат» 1990.
4. Правила рыболовства в районах СВА, СЗА, ЮВА, и др.районах действия Международных Конвенций по рыболовству (НАФО, НЕАФК).
5. Рекомендации по применению и вооружению траловых мешков в районах Конвенционного лова, 2014.
6. Правила морского рыболовства в районах действия Конвенции СВА, СЗА, ЮВА. 2012.
7. Министерство сельского хозяйства Р Ф, приказ от 30 октября 2014 года N 414, Об утверждении правил рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна (с изменениями на 1 марта 2017 года).
8. Тикуннов А.И. Рыбопоисковые приборы и комплексы.- Л.:Судостроение, 1989
9. Аверкиев В.П. Судовые рыбопоисковые и электронавигационные приборы. –Л.:Судостроение, 1972

*Дополнительная:*

1. Войнинский - Мирский В.Н. Практикум по технике промышленного рыболовства. – М.,: Агропромиздат, 1990.
2. Курс лекций преподавателей по специальности.
3. Рекомендации промысловиков по технике и тактике лова гидробионтов.
4. Логинов К.В. Электронавигационные и рыбопоисковые приборы.-М.: Легкая и пищевая промышленность., 1983
5. Кудрявцев В.И. Промысловая гидроакустика и рыболокация.-М.: Пищевая промышленность, 1978
6. Павлов Г.Н. Промысловые гидроакустические приборы.- М.: Агропромиздат, 1987
7. Тактика, техника лова гидробионтов: Учебное пособие.- Москва: МОРКНИГА, 2012.

- перечень информационных ресурсов «Интернет»:

1. программный комплекс «Экзаменатор», разработанный Центром информационных технологий МГТУ для обеспечения организации и поддержки процесса тестирования знаний обучающихся ММРК имени И.И. Месяцева ФГБОУ ВО «МГТУ» по любым дисциплинам учебных планов специальностей всех форм обучения;
2. электронный каталог научной, учебной литературы и периодических изданий;
3. виртуальная справочная служба в режиме on-line.

- перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем:

Таблица 6

<b>Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем</b>		
<b>Учебный год</b>	<b>Наименование ПО</b>	<b>Сведения о лицензии</b>
2021/2022	Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN	лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.07.2009г.)
2021/2022	Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус)	договор №7236 от 03.11.2017г.

## 2.6. Материально-техническое обеспечение ПМ (МДК):

Таблица 7

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др.</b>	<b>Перечень оборудования и технических средств обучения</b>
1.	г. Мурманск, ул. Шмидта, д. 19, каб. 221 Кабинет технических средств рыболовства, аквакультуры и марикультуры	Кабинет оснащен следующим оборудованием: Основное учебное оборудование: 1 персональная ЭВМ, Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN. Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус); крут-комер – 2 шт.; стенды орудий лова – 17 шт.; плакаты по дисциплине «Тактика лова гидробионтов»; модели орудий лова – 17 шт.- Дополнительные технические средства обучения, учебное оборудование, средства связи: классная доска для письма мелом – 1 шт.; телевизор ЖК.- Учебная мебель: парты 2-х местные – 16 шт.; скамейки ( двухместные) – 16 шт.; стулья – 2 шт.; планшетницы – 10 шт.
2.	г. Мурманск, ул. Шмидта, д. 19,	Укомплектована специализированной мебелью и столами для учащихся:- Основное учебное оборудование:

	<p>каб. 107 Лаборатория механизации и автоматизации процессов промышленного рыболовства, аквакультуры и марикультуры</p>	<p>классная доска для письма мелом – 1 шт.; Подвесная машина для выборки кошельковых неводов ПМВК – 5 – 1 шт.; лебедка ИГЭК – УМ ( предназначена для отдачи и выборки кабеля связи, это однобарабанная лебедка с электромеханическим приводом) 2 шт.; устройство для промера ваеров – 1шт., устройство «Нерпа» - 1 шт.; макеты электротормозов – 3 шт.; макеты ленточного тормоза – 2 шт.; рыбонасос – 2 шт.; конусный водоотделитель – 1 шт.; тренажер приема траловых досок – 1 шт.; лебедка для ловли кальмара -1 шт.; турачка с электроприводом – 1 шт.; лебедка с канатоукладчиком (ИГЭК - УМ)– 2 шт; вьюшка – 3 шт.; жгутоформирователь – 1 шт.; динамометр – 2 шт.; фрикционный барабан – турачка – 1 шт.;- Учебная мебель: парты 2-хместные - 19шт.; стулья – 30 шт.; стенды: грузозахватные приспособления, направляющие и поддерживающие устройства, приводы, работа с траловыми досками, ваероукладчики, водоотделители рыбонасосы, условия торможения, схема дискового тормоза, двойной функционирований барабан, барабан для многослойной навивки, ваерная лебедка 2НКВ14, стальные канаты шт.; планшетница – 9 шт.; макеты рыбопромысловых судов - 5 шт.;Другое: журнал по техники безопасности; огнетушитель, плакаты, таблицы, схемы: ленточный тормоз лебедки ЛПП -3,схема набора кабельной снастки, промысловая схема ПСТ пр 1332, аксиально поршневой насос, лопастный гидронасос серии М «Норвич»,крепление переходного конца и лапок траловой доски; расчет размера прижимной планки , использования предметов аварийного снабжения, схема добычи кальмаров вертикальными пелагическими ярусами; блок ваерный подвесной - 1 шт.; грузовой блок – 11 шт.; канифас блок - 6 шт.; скоба промысловая – 10 шт.; скоба такелажная – 10 шт.; гак промысловый – 10 шт.; вертлюг промысловый – 3 шт.; талреп – 5 шт.; ключ крокодил – 2 шт., стяжные кольца – 8 шт., макет фрагмента кошелькового невода – 1шт.; шланг рыбонасоса – 1шт.</p>
3.	<p>г. Мурманск, ул. Шмидта, д. 19, каб. 106 Рыбопромысловый тренажер</p>	<p>Кабинет оснащен следующим оборудованием:- Основное учебное оборудование: 1 персональная ЭВМ, Операционная система Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN. Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус); круткомер – 2 шт.; стенды орудий лова – 17 шт.; плакаты по профессиональному модулю « Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства »; модели орудий лова – 17 шт.- Дополнительные технические средства обучения, учебное оборудование, средства связи: классная доска для письма мелом – 1 шт.; телевизор ЖК.- Учебная мебель: парты 2-х местные – 16 шт.; скамейки ( двухместные) – 16</p>

		шт.; стулья – 2 шт.; планшетницы – 10 шт.
4. г. Мурманск, ул. Книповича, д. 3, каб. 101	г. Мурманск, ул. Книповича, д. 3, каб. 101 Лаборатория рыбопоисковых приборов	Основное учебное оборудование: Эхолоты (FCV-501, ST-210, F-3000, НЭЛ-10, САРГАН –Э); Приборы контроля параметров орудий лова: Игла, ИГЭК с кабельным каналом связи, с акустическим каналом связи СКОЛ-200, блоки сканмар; Гидролокаторы S-113, ST-210, ПАЛУС-М, САРГАН – Г; - Наборы эхограмм; Гирокомпас: ГЮЙС, Амур-5М, Курс -4, Вега; Лаги ИЭЛ 2М ЛДВ; Авторулевой аист. Учебная мебель: парты 2-х местные – 10 шт.; стулья – 20 шт.

## 2.7. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

Таблица 8

Освоенные компетенции/ компетентности	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки уровня сформированности	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3	4
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	У1 - У11. 31 - 315.	Проявление и демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии.	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.
ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	У1 - У11. 31 - 315.	Мотивированное обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при эксплуатации орудий промышленного рыболовства и промысловых механизмов. Своевременность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на практических занятиях, динамики достижений обучающихся в учебной и общественной деятельности.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	У1 - У11. 31 - 315.	Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при выполнении профессиональных операций.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях, при выполнении работ по экс-

			плуатации орудий промышленного рыболовства на производственной практике.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	У1 - У3; У5; У9; У11. 36 - 313.	Оперативность поиска и использования необходимой информации для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Широта использования различных источников информации, включая электронные.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях, при выполнении работ по эксплуатации орудий промышленного рыболовства на производственной практике.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	У1 - У3; У5; У9; У11. 36; 37; 39; 310 - 313.	Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на практических занятиях, динамики достижений обучающихся в учебной и общественной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	У4; У5; У7; У8. 33 - 35; 314; 315.	Коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в процессе обучения.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на практических занятиях, динамики достижений обучающихся в учебной и общественной деятельности.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания.	У4 - У5; У7; У8. 33 - 35; 314; 315.	Ответственность за результат выполнения заданий. Способность к самоанализу и коррекции результатов собственной работы.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на практических занятиях, при работе в малых группах, работ по производственной практике.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	У4 - У5; У7 - У8. 33 - 35; 314 - 315.	Способность: планировать и организовывать задачи профессионального и личностного развития; заниматься самообразованием и осознанно планировать повышение квалификации.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося на практических занятиях, динамики достижений обучающихся в учебной и общественной деятельности.
ОК 9. Ориентироваться	У4; У5; У7; У8.	Проявление интереса	Наблюдение и

в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	33 - 35; 314; 315.	к инновациям в области промышленного рыболовства.	оценка деятельности обучающегося на практических занятиях, динамики достижений обучающихся в учебной и общественной деятельности.
ОК 10. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	У4; У7; У8. 33 - 35; 314 - 315.	Демонстрация готовности по обеспечению безопасности условий труда в профессиональной деятельности.	Оценка готовности обучающихся к выполнению правил по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности.
ПК 2.1. Подготавливать к работе орудия промышленного рыболовства, промысловые машины, механизмы, устройства и приборы контроля орудий лова.	У1 - У6; У8 - У11. 31 - 37 ПО1	- качество и контроль выполнения технологических операций при подготовке к работе орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова; - выбор необходимых инструментов и приспособлений для подготовки орудий промышленного рыболовства к эксплуатации; - выбор средств измерения и контроля орудий промышленного рыболовства.	Текущий контроль в форме защиты: - практических занятий; - зачета по производственной практике; - экзамена по МДК02.01.; - квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ 02.
ПК 2.2. Выполнять технологические операции по эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства и приборов контроля орудий лова	У3; У8 - У11. 31 - 33; 35 - 37. ПО2	- качество и контроль выполнения технологических операций при эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства и приборов контроля орудий лова; - точность выбора наиболее эффективной промысловой схемы при эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства; - строгое соответствие, выполняемых технологических	Текущий контроль в форме защиты: - практических занятий; - зачета по производственной практике; - экзамена по МДК02.01.; - квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ 02.



		операций, промисловым расписаниям.	
ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание промисловых машин, механизмов и устройств.	У4; У5; У7; У8. З3; З4; З14; З15. ПО1	- качество и контроль при техническом обслуживании промисловых машин, механизмов и устройств; - точность выбора промисловых машин и механизмов при эксплуатации различных орудий промислового рыболовства.	Текущий контроль в форме защиты: - практических занятий; - зачета по производственной практике; - экзамена по МДК02.01.; - квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ 02.
ПК 2.4. Оформлять эксплуатационные документы	У1; У3; У9; У11. З6; З7; З9; З11 - З13.	- точность и грамотность оформления эксплуатационных документов по орудиям промислового рыболовства, промисловому вооружению и промисловым устройствам.	Текущий контроль в форме защиты: - практических занятий; - зачета по производственной практике; - экзамена по МДК02.01.; - квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ 02.