«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ» (филиал)

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

утверждаю

ВрИО Директора

С.П. Сергиенко

«31» августа 2022 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА, ПРОМЫСЛОВЫХ МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТРОЙСТВ И ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ ОРУДИЙ ЛОВА

Для специальности:

35.02.11 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

Санкт-Петербург 2022 г.

Рабочая программа профессионального	модуля разработана	на основе Федерального	государственного
образовательного стандарта среднего	профессионального	образования, утвержде	енного Приказом
Министерства образования и науки РФ	от 18.04.2014 г.	№ 348 и предназначен	а для реализации
Государственных требований к минимуму о	содержания и уровнк	о подготовки выпускников	по специальности:
35.02.11 Промышленное рыболовство			

	Pa ₃	работчик:
--	-----------------	-----------

Кукин А.В., председатель ПЦК, преподаватель спецдисциплин СПб МРК (филиала) ФГБОУ ВО «КГТУ».

Рецензенты:

Беньковский В.Н., генеральный директор ООО «Экватор» Бондалетов Ю.А., преподаватель СПб МРК (филиала) ФГБОУ ВО «КГТУ».

Рассмотрена на заседании ПЦІ Протокол №01 от «» авгу	` •	кловой комис	сии)
Председатель ПЦК:	/	/	

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	28
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ:	
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА, ПРОМЫСЛОВЫХ МАШИН,	,
МЕХАНИЗМОВ, УСТРОЙСТВ И ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ ОРУДИЙ ЛОВА»	30

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. Эксплуатация орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова

1.1. Область применения программы.

Программа профессионального модуля ПМ.02. Эксплуатация орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.11 Промышленное рыболовство (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Эксплуатация орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова и соответствующих компетенций (ПК):

- ПК 2.1. Подготавливать к работе орудия промышленного рыболовства, промысловые машины, механизмы, устройства и приборы контроля орудий лова.
- ПК 2.2. Выполнять технологические операции по эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства и приборов контроля орудий лова.
- ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание промысловых машин, механизмов и устройств.
- ПК 2.4. Оформлять эксплуатационные документы.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области промышленного рыболовства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- подготовки к работе различных видов орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств;
- выполнения технологических операций при эксплуатации различных видов орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств;

уметь:

- определять промысловую годность и степень износа орудий промышленного рыболовства;
- определять величину промыслового запаса;
- читать чертежи на орудия промышленного рыболовства;
- анализировать состояние промыслового запаса по составу уловов;

- эксплуатировать промысловые машины, механизмы и устройства, оценивать их техническое состояние;
- производить подбор типовых средств механизации и автоматизации в соответствие с видом промысла;
- производить анализ промысловых схем, определять их производительность, коэффициенты механизации, опасности и использования промыслового времени;
- подготавливать промысловые машины, механизмы и устройства к освидетельствованию;
- осуществлять дефектацию промысловых машин, механизмов и устройств;
- составлять отчетные документы по орудиям промышленного рыболовства и промысловому вооружению;
- определять назначение основных орудий промысла и характер вырабатываемой рыбопродукции;
- расшифровывать показания приборов контроля параметров орудий промышленного рыболовства;

знать:

- устройство и назначение орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств;
- промысловые схемы лова гидробионтов;
- процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств;
- основные параметры орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств;
- характерные аварии орудий промышленного рыболовства при их эксплуатации и мероприятия по их устранению и предупреждению;
- правила рыболовства;
- состав, назначение и основы устройства приборов контроля параметров орудий промышленного рыболовства;
- общие сведения о судах флота рыбной промышленности;
- основы устройства промысловых судов;
- состав промысловых объектов лова;
- общие сведения о районах промысла и сырьевой базе рыбной промышленности;
- основные направления по совершенствованию орудий промышленного рыболовства, средств механизации и автоматизации процессов добычи гидробионтов;
- сроки и виды освидетельствования промысловых устройств;
- сроки и виды технического обслуживания промысловых машин, механизмов и устройств.

1.3. Рекомендуемое количество часов на основании рабочей программы профессионального модуля:

всего -858 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 354 часа, включая:

для очной формы обучения:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 264 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 90 часов;

Производственной практики – 504 часа.

Для заочной формы обучения:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 82 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 272 часа;

Производственной практики – 504 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

Результатом освоения программы 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:

Код	Наименование результатов обучения
ПК 2.1.	Подготавливать к работе орудия промышленного рыболовства,
	промысловые машины, механизмы, устройства и приборы контроля
	орудий лова.
ПК 2.2	Выполнять технологические операции по эксплуатации различных
	орудий промышленного рыболовства и приборов контроля орудий
	лова.
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание промысловых машин, ме-
	ханизмов и устройств.
ПК 2.4	Оформлять эксплуатационные документы.
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей про-
	фессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
OK 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые ме-
	тоды и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их
	эффективность и качество.
OK 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и
	нести за них ответственность.
OK 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой
	для эффективного выполнения профессиональных задач, професси-
OTC 5	онального и личностного развития.
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в
OIC (профессиональной деятельности.
OK.6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллега-
OIC 7	ми, руководством, потребителями.
OK.7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчи-
OIC 0	ненных), за результат выполнения заданий.
OK.8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личност-
	ного развития, заниматься самообразованием, осознанно планиро-
OI/ O	вать повышение квалификации.
OK.9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в професси-
OIC 10	ональной деятельности.
OK.10	Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной дея-
	тельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

			Объем	времени, отвед циплинарно				Практика	
Коды профессио-	Наименования разделов	Всего часов (макс, учеб-	ная н	ельная аудитор пагрузка обучан		pa	стоятель- ная юбота ющегося		Производственная
нальных компе- тенций	профессионального модуля	ная нагруз- ка и прак- тики)	Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. кур- совая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч. кур-	Учебная, часов	(по профилю специальности), часов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1-2.4	МДК 02.01. Эксплуатация и контроль орудий промышленного рыболовства	194	144	16	30	50			252
ПК 2.1-2.4	МДК 02.02 Эксплуатация и контроль промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова	160	120	32		40			252
	Эксплуатация и контроль промысловых машин, механизмов и устройств	118	88	28		30			126
	Эксплуатация и контроль приборов контроля орудий лова	42	32	4		10			126
	Производственная практи- ка, часов	504							504
	Всего:	858	264	48	30	90			504

	Для заочного обучения								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1-2.4	МДК 02.01. Эксплуатация и контроль орудий промышленного рыболовства	194	42	6	20	152			252
ПК 2.1-2.4	МДК 02.02 Эксплуатация и контроль промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова	160	40	16		120			252
	Производственная практи- ка, часов	504							504
	Всего:	858	82	22	20	272			504

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) (очная форма обучения).

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа, (проект)	Объем часов очная	Уровень освоения
1	2	3	4
	МДК 02.01. Эксплуатация и контроль орудий промышленного рыболовства		
	Раздел 1. Эксплуатация орудий промышленного рыболовства	97	
Тема 1.1	Содержание учебного материала:		
Показатели эффек-	1. Структура зон орудий промышленного рыболовства, их влияние на эффективность лова гидробионтов.	2	1
тивности лова гидро-	2. Понятие уловистости и селективности орудий рыболовства. Коэффициенты уловистости. Промысловая	2	1
бионтов	мощность и промысловое усилие. Производительность и промысловая эффективность лова.		
Тема 1.2	Содержание учебного материала:		
Гидробионты в зоне	1. Характеристика условий внешней среды в зоне облова орудиями рыболовства.	2.	1
облова орудиями	2. Особенности поведения гидробионтов в зоне сетных орудий рыболовства и физических полях средств	2	1
рыболовства.	интенсификации лова.		
Тема 1.3.	Содержание учебного материала:		
Теоретические осно-	1. Методы определения величины промысловых запасов водоемов. Теоретические основы эксплуатации	2.	1
вы промышленного	рыбных запасов. Мероприятия по сохранению и воспроизводству рыбных запасов.	2	1
рыболовства			
	Содержание учебного материала:		
	1. Общая характеристика лова ставными сетями. Технология и организация лова ставными сетями на внут-		
Тема 1.4.	ренних водоемах. Физические средства интенсификации лова.	2	1
Эксплуатация став-	2. Технология и организация лова морскими сетями. Промысловые схемы ставного сетного лова. Пути по-		
ных сетей	вышения эффективности лова.		
	Практическое занятие:	1	2.
	1. Выполнение технологических процессов лова ставными сетями.	1	2
Тема 1.5.	Содержание учебного материала:		
Эксплуатация плав-	1. Общая характеристика лова плавными речными сетями. Технология и организация лова плавными реч-	2	1
ных речных сетей	ными сетями. Пути повышения эффективности лова.		
Тема 1.6.	Содержание учебного материала:		
Эксплуатация дриф-	1. Общая характеристика лова дрифтерными порядками. Технология и организация лова дрифтерными по-	2	1
терных порядков	рядками. Пути повышения эффективности лова.		
	Содержание учебного материала:		
TD 4.5	1. Общая характеристика лова закидными неводами. Технология и организация лова речными и озерными	2	
Тема 1.7.	закидными неводами. Физические средства интенсификации лова.	2	1
Эксплуатация закид-	2. Технология и организация лова морскими закидными неводами. Пути повышения эффективности лова.		
ных неводов	Практическое занятие:	2	_
	1. Выполнение технологических процессов лова закидными неводами.	2	2
Тема 1.8.	Содержание учебного материала:	^	
	1. Общая характеристика лова кошельковыми неводами. Промысловые схемы кошелькового невода.	2	1 1

***************************************	2 Tawa and the same and the sam	1				
шельковых неводов	2. Технология и организация лова кошельковыми неводами по одноботной схеме. Физические средства интенсификации лова. Пути повышения эффективности лова.					
		-				
	Практическое занятие:	2	2			
	1. Выполнение технологических процессов лова кошельковыми неводами.					
T	Содержание учебного материала:					
Тема 1.9.	1. Общая характеристика лова донными неводами. Промысловые схемы снюрреводного лова. Технология и	2	1			
Эксплуатация дон-	организация лова донными неводами. Пути повышения эффективности лова.					
ных неводов	Практическое занятие:	1	2			
	1. Выполнение технологических процессов лова донными неводами.	1				
	Содержание учебного материала:					
	1. Общая характеристика лова тралами. Технология и организация лова донными и разноглубинными тра-					
	лами на судах кормового траления. Промысловые схемы тралового лова.					
	2. Технология организации лова донными тралами на судах бортового траления. Промысловые схемы тра-					
	лового лова.	6	1			
TF 1.10	3. Технология и организация лова разноглубинными тралами по близнецовой схеме. Технология лова гид-	6	1			
Тема 1.10.	ромеханизированными тралами.					
Эксплуатация тралов	4. Физические средства интенсификации тралового лова. Аварийные случаи при работе с тралами, методы]				
	их предупреждения и устранения. Пути повышения эффективности лова.					
	5. Настройки и эксплуатация траловых досок. Изготовление, маркировки и способы промера ваеров.	1				
	Практическое занятие:					
	1. Выполнение технологических процессов лова тралами.	2	2			
	2. Регулировка углов атаки, крена и дифферента траловых досок различных конструкций.	1				
	Содержание учебного материала:					
Тема 1.11.	1. Общая характеристика лова крючковыми орудиями. Технология лова удами и троллами.					
Эксплуатация крюч-	 Технология и организация лова донными, разноглубинными и вертикальными ярусами. Пути повышения 	2	1			
ковых орудий лова	эффективности лова.					
Тема 1.12.	Содержание учебного материала:					
Эксплуатация борто-	1. Общая характеристика лова бортовыми и конусными подхватами. Особенности поведения рыбы в зоне					
вых и конусных под-	светового поля. Технология и организация лова конусными подхватами. Состав светового оборудования.	2	1			
хватов	светового поли. Технологии и организации лова конусными подхватами. Состав светового осорудовании.					
	Содержание учебного материала:					
Тема 1.13.	 Общая характеристика лова ставными неводами. Способы и виды установки ставными неводами. 	1				
Эксплуатация став-	 Технология и организация лова ставными неводами. Физические средства интенсификации лова. Пути 	2	1			
ных неводов	повышения эффективности лова.					
	Содержание учебного материала:					
	1. Общая характеристика лова вентерями и мережами. Технологи и организация лова вентерями и мережа-					
Тема 1.14. Эксплуатация мелких	ми. Пути повышения эффективности лова.					
	 Общая характеристика лова крабов. Технология и организация лова краболовными ловушками. Пути по- 	2	1			
ловушек гидробион-	вышения эффективности лова.		1			
TOB	3. Общая характеристика лова донными морскими ловушками. Технология и организация лова донными	1				
T 1 15	морскими ловушками. Пути эффективности лова.	2	1			
Тема 1.15.	Содержание учебного материала:	2	1			

Промысел нерыбных	1.	Общая характеристика промысла моллюсков и иглокожих, ракообразных, водорослей и планктона. Ору-		
объектов		дия и способы добычи нерыбных объектов. Пути повышения эффективности лова нерыбных объектов.		
		Тематика внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся при изучении раздела 1 ПМ:		
1. Составление о	гдельн	ых разделов промысловых расписаний для различных орудий промышленного рыболовства;		
2. Рассмотрение	3-х вае	ерной схемы траления двухкуткового донного трала;	25	
		ективных схем ярусного лова;	25	
		огических схем лова различными орудиями промышленного рыболовства.		
		Тематика курсовых проектов по разделу 1 ПМ:		
1. Эксплуатация	и расч	ет ставных, плавных сетей и дрифтерных порядков.		
•		ет кошельковых неводов.		
		ет донных тралов.		
		ет разноглубинных тралов.	30	
•		ет закидных неводов.		
		ет донных неводов.		
		ет ставных неводов.		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Раздел 2. Контроль орудий промышленного рыболовства.	97	
Тема 2.1.	Соде	ержание учебного материала:		
Общие сведения о	1.	Современная структура государственных органов рыбоохраны и основные направления их деятельности.		
правилах рыболов-	2.	Правила рыболовства и охранные мероприятия, их назначение и общее положение.	12	1
ства и охранных ме-		привым рысоловеть и оприным мероприятия, ил назнатение и сощее положение.		
роприятиях				
1 1	Соле	ержание учебного материала:		
	1.	Биологические основы регулирования рыболовства: промысловый размер рыб; процент прилива молоди;		
Тема 2.2.	1.	размер ячеи орудий промышленного рыболовства.		
Биологические осно-	2.	Оперативные меры регулирования рыболовства: открытие и закрытие районов промысла; изношение сро-		_
вы регулирования		ков промысла; квоты на вылов (добычу) водных биоресурсов.	16	1
рыболовства	3.	Основные меры регулирования рыболовства: установление общего допускаемого улова (ОДУ) водных		
F		биоресурсов; установление единых и бассейновых правил рыболовства.		
	4.	Правила рыболовства и охранные мероприятия, их назначение и общие положения.		
		ержание учебного материала:		
	1.	Правила рыболовства в исключительной экономической зоне и на континентальном шельфе Российской		
	1.	Федерации.		
	2.	Правила рыболовства в конвенционных районах промысла (конвенции НАФО и НЕАФК) для российских	12	1
Тема 2.3.		рыбообрабатывающих судов.		
Правила рыболовства	3	Правила рыболовства в подконтрольных региону внутренних водоемах Российской Федерации.		
	Пnaı	травные рысоловетье в подкоттрольных региону внутренных водосмех г остиской федерации.		
	1.	Определение внутреннего размера ячеи в орудиях промышленного рыболовства и соответствия правилам	4	2
	1.	рыболовства селективных устройств трала.	•	2
Тема 2.4.	Соло	рысоловеные селективных устронеть града.		
Рекомендации по	Соде	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в исключительной экономической		
вооружению, оснаст-	1.	зоне и не континентальном шельфе Российской Федерации.		
ке и контролю трало-	2.	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в конвенционных районах про-	12	1
вых мешков для рай-	۷٠	преоования по вооружению траловых мешков (по ооъектам промысла) в конвенционных районах промысла (конвенции НАФО и НЕАК) для российских рыбодобывающих судов.		
онов конвенционного	3.	мысла (конвенции нафо и неак) для российских рыоодооывающих судов. Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в районе АНТКОМ.		
опов конвенционного	э.	треоования по вооружению траловых мешков (по ооъектам промысла) в районе Аптком.		

лова	Практическое занятие:	4	2
	1. Определение соответствия, правилам рыболовства, оснастки и вооружения траловых мешков.		2
	Содержание учебного материала:		
Тема 2.5.	1. Основные функции рыбоохраны. Действия государственных инспекторов органы рыбоохраны п	ри выяв-	
Охрана водных био-	лении и применении нарушений законодательства в области рыболовства и охраны биоресурсов		1
ресурсов	составления протоколов об административных правонарушениях в области рыболовства и охраг	ны водных	
	биоресурсов.		
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся при изучении раздела 2 П	M:	
1. Подготовка ре	рератов по правилам рыболовства в районах СВА, СЗА, ЮВА, ВА, АЧА, ЮВТО, САХ.		
	одательных актов в области рыболовства в традиционных районах рыболовства.		
	ил любительского и спортивного рыболовства во внутренних водоемах соответствующему региону.	2.5	
	цических рекомендаций о порядке производства в органах рыбоохраны по делам об административных	правона-	
	асти рыболовства и охраны водных биологических ресурсов.	1	
	по определению конструктивных элементов траловых мешков, подконтрольных правилам рыболовства		
	02.02 Эксплуатация и контроль промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контрол		•
	Раздел 3. Эксплуатация и контроль промысловых машин, механизмов и устройств.	80	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала:		
Процессы промыш-	1. Основные особенности механизации и классификации ее средств в рыбной промышленности. К.	пассифи-	
ленного рыболовства	кация операций цикла добычи рыбы в зависимости от вида лова.	лиссифи	
как объекты механи-	2.	3	1
зации и автоматиза-	Классификация промысловых машин, механизмов и устройств, их основные параметры.		
ции	Totale in promise in passes in personal in personal in personal in passes in		
3	Содержание учебного материала:		
	1. Основные понятия автоматизации производственных процессов. Классификация и назначение а	втомати-	
	ческих систем. Автоматический контроль и сигнализация, дистанционное управление, автомати		
	регулирование, автоматическая защита. Виды защиты электроприводов постоянного тока от пер		
Тема 3.2.	Устройство для автоматического растормаживания траловых лебедок. Общие сведения о телеме		1
Основы автоматиза-	ских системах автоматического контроля измерений.	Aum ic 5	1
ции и контрольно-	 Приборы для измерения силовых нагрузок: динамометры, динамографы. Электрические методы 	измере-	
измерительные при-	ния тяговых усилий. Индикаторы длины вытравленных ваеров. Приборы контроля и измерения		
боры в промышлен-	раметров работы приводопромысловых механизмов.	shepi ona	
ном рыболовстве	Практическое занятие:		
	 Изучение устройства динамометров. Определение тяговых усилий и разницы в длине вытравлен 	HILLY DOG	
	ров.	4	2
	 Изучение устройства и правил эксплуатации индикатора длины вытравленных ваеров. 		
	2. изучение устроиства и правил эксплуатации индикатора длины вытравленных васров. Содержание учебного материала:		
	1. Основные трудоёмкие и опасные операции тралового лова. Анализ времени цикла тралового ловего сокращения. Анализ формулы числа траления за сутки лова, включающей скорость всех леб		
Torro 2 2		сдок ком-	
Тема 3.3.	плекса. 2. Производительность промысловой схемы. Коэффициенты использования промыслового времен		1
Промысловые схемы	2. Производительность промысловой схемы. Коэффициенты использования промыслового времен зации, безопасности.	и, механи- 2	1
тралового лова			
	3. Сравнение бортовой схемы тралового. Лова с кормовой схемой. Причины создания промысловы раздельными лебедками.	IX CXEM C	
	1 11		
	4. Траловые схемы с сетными барабанами, их преимущества и недостатки.		

	5.	Траловые схемы с гидромеханизированной выливкой улова во льдах, их виды.		
	Прав	тическое занятие:		_
	1.	Анализ промысловых схем тралового лова, определение суточной производительности, коэффициентов механизации и безопасности.	3	2
	2.	Изучение трудоемких операций тралового лова на тренажере приема траловых досок.		
		ржание учебного материала:		
	1.	Классификация многооперационных траловых лебедок, предъявляемые требования. Состав и назначение		
		элементов кинематических схем траловых лебедок. Эксплуатация траловых лебедок.		
	2.	Конструкция ваерных лебедок 3KLW/63, 90, YWT-12,5; YHKW-10, предъявляемые требования. Эксплуа-		
		тация ваерных лебедок.		
Torra 2.4	3.	Обоснование основных параметров траловых и ваерных лебедок (тяговое усилие, скорость выборки и		
Тема 3.4. Траловые и ваерные лебедки		травления ваеров, мощность привода, диаметр ваера, длина ваера). Согласование характеристик тралов с	3	1
		энергетической установкой судна.	3	1
леоедки	4.	Конструкции кабельных и кабельно-вытяжных лебедок, предъявляемые требования. Эксплуатация ка-		
		бельных и кабельно-вытяжных лебедок.		
	5.	Конструкции кабельно-сетных лебедок, предъявляемые требования. Эксплуатация кабельно-сетных лебе-		
		док.		
		Конструкции лебедок тралового комплекса, предъявляемые требования. Эксплуатация лебедок тралового		
	 6. Конструкции леоедок тралового комплекса, предъявляемые треоования. Эксплуатация леоедок тралового комплекта. Содержание учебного материала: 1. Классификация основных параметров траловой системы и пути ее автоматизации. Устройство для контроля нагрузки на ваерах и система автоматического растормаживания траловой лебедки (САРТЛ). Электом от троля нагрузки на ваерах и система автоматического растормаживания траловой лебедки (САРТЛ). 			
Тема 3.5. Элементы автомати-	1.			
			3	1
зации тралового лова	_	трические и гидравлические схемы дистанционного управления лебедками.		
, 1	2.	Устройство датчиков автоматики ваерной лебедки 3 КLW/63, 90 и их эксплуатация.		
	3.	Автоматизированные комплексы тралового лова «АТЛАНТ», «ФРЕГАТ», «КОНТУР» и др.		
		ржание учебного материала:	2	
Тема 3.6.	1.	Характеристика трудоемких процессов и средств механизации кошелькового лова рыбы. Промысловые	2	1
Промысловые схемы	п	схемы кошелькового лова.		
кошелькового лова		тическое занятие:	2	2
	1.	Разбор промысловой схемы кошелькового лова на судах «Мурман-2» и характеристика трудоемких про-	3	2
	Соло	цессов. ржание учебного материала:		
Тема 3.7.	1.	Классификация лебедок для кошелькового лова. Обоснование основных параметров тралово-сейнерных		
Лебедки для кошель-	1.	лебедок при залитии и кошельковании.	3	1
кового лова	2.	Особенности конструкции лебедок ЛЭТрС-2,3 и их эксплуатация. Устройство лебедок судов-тунцеловов.		
		ржание учебного материала:		
	1.	Классификация средств механизации выборки кошельковых неводов. Обоснование основных параметров		
	1.	неводовыборочных машин и комплексов. Способы увеличения тягового усилия фрикционных неводовы-		
Тема 3.8.		борочных машин.		
Неводовыборочные	2.	Устройство, классификация, характеристика и эксплуатация неводовыборочных машин ПМВК-5,7 7М-11.	3	1
машины и комплексы		Тяговые комплексы на машинах ПМВК, условия нормальной работы, определение тяговых усилий и по-		
		требляемой 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 механизации для выливки улова.		
	Прак	тическое занятие:	2	2
	1.	Изучение конструкции ПМВК, определения номера и ТТД по конструктивным размерам.	3	2
Тема 3.9.	Соде	ржание учебного материала:		
Элементы автоматизации кошелькового лова	1.	Автоматические устройства «Сброс» и «Захват». Устройство для отпугивания рыбы.	2	1
	Соде	ржание учебного материала:		
Тема 3.10.	1.	Основные трудоемкие операции дрифтерного и ставного сетного лова. Промысловые схемы и оборудова-		
Механизация дриф-		ние. Нагрузки при работе с дрифтерными порядками.	_	
терного и ставного	2.	Обоснование основных параметров дрифтерных шпилей, сетевыборочных и сететрясных машин, их	3	1
сетного лова	2.	устройство и эксплуатация.		
	3.	Основные требования к механизации дрифтерного и ставного сетного лова.		
		ржание учебного материала:		
Тема 3.11.	1	Промысловые схемы и основные параметры процессов закидного лова. Характер изменения нагрузок при		
Механизация закид-	1.	работе с закидными неводами. Требования к средствам механизации.	2	1
ного неводного лова	2.	Типы и конструкции неводных лебедок, неводоукладочных и урезовыборочных машин. Правила эксплуа-	2	1
пого певодного лова	2.	тации.		
	Соле	ржание учебного материала:		
	<u>Соде</u>	Основные трудоемкие операции ярусного лова. Промысловые схемы и оборудование ярусных линий		
	1.	«Марлин» и «Евака».		
Тема 3.12.	2.	Обоснование основных параметров ярусоподъемников, ярусных барабанов, лебедок для выборки буйре-	3	1
Механизация ярусно-	2.	пов, наживных и крючкоочистительных машин.	3	1
го лова	3.	нов, наживных и крю нее инстительных машии. Автоматизированные лини «Автолайн», «Минилайн», «Помор», «Помор-1», «Помор-М». правила эксплу-		
10 110 11	3.	атации.		
	Ппак	тическое занятие:		
	1	Разработка промысловой схемы ярусного лова для среднетонажных судов.	3	2
Тема 3.13.	Соле	ржание учебного материала:		
Механизация и авто-	1.	Характеристика трудоемких операций бессетевых способов лова рыбы и пути их механизации. Рыбона-		
матизация лова с	1.	сосные и эрлифтные установки, использующие световые поля.		
применением свето-	2.	Воздействие электрических полей на рыбу, обоснование основных параметров электрополя. Электрофи-	2	1
вых и электрических	2.	кация тралов. Электроловильный комплекс ЭЛУ-4,5. Правила эксплуатации.		
полей		кация транов. электроловиявный комплекс ээтэ 4,5. травила эксплуатации.		
11011011	Соде	ржание учебного материала:		
Тема 3.14.	1.	Основные трудоемкие операции подледного лова и их характеристика. Методы получения лунок во льду		
Механизация под-		и основы теории резанья льда. Льдобуры и льдобурильный агрегаты. Механизация протягивания линя	2	1
ледного лова		подо льдом.	=	_
	2.	Виды и устройство прогонов. Промысловое оборудование для подледного лова, правила эксплуатации.		
Тема 3.15.		ржание учебного материала:		
Механизация и авто-	1.	Особенности добычи морских беспозвоночных и водорослей, их трудоемкости и требования к средствам	2	1
матизация добычи	**	механизации. Промысловые схемы и устройства для добычи кальмаров и пути их автоматизации. Про-	-	
латизации доов и		меланизации. Промыеловые слемы и устронетьа для доовги кальмаров и пути ил автоматизации. Про-		<u> </u>

морских беспозво-	мысловые схемы и устройства для добычи водорослей.		
ночных и водорослей			
' ' 1	Содержание учебного материала:		
Тема 3.16. Механизация лову-	1. Промысловые схемы и оборудование для механизации ловушечного лова. Основные трудоемкие операции и требования к средствам механизации. Обоснование основных параметров средств механизации.	3	1
шечного лова	2. Устройство лебедок и оборудования для ловушечного лова. Особенности эксплуатации оборудования при ловушечном лове.		
Тема 3.17.	Содержание учебного материала:		
Техническая эксплу-	1. Основные положения и правила технической эксплуатации исполнительных органов, приводов, тормоз-		
атация промысловых	ных устройств, систем управления, лифт рыбопромысловых машин.	3	1
машин, механизмов и	2. Виды и периодичность технического обслуживания промысловых механизмов. Общие и специальные		
устройств	требования техники безопасности при эксплуатации промысловых механизмов и устройств. Виды, цели,		
	периодичность осмотров, испытаний и освидетельствований промысловых устройств.		
1 77	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся при изучении раздела 3 ПМ:		
	ысловых схем тралового лова маломерных судов.		
	матических схем грузовых лебедок.		
	матической схемы лебедки ЛЭТрС-3.1.		
	анатоемкости барабана лебедки ЛЭТрС-2.	20	
	ств механизации при эксплуатации бортовых ловушек.		
	дики проведения технического обслуживания ваерных лебедок.		
	щипов безопасной эксплуатации промысловых машин, механизмов и устройств.		
Раздел 4. Эн	сплуатация приборов поиска рыбы и контроля параметров орудий промышленного рыболовства.	80	
	Содержание учебного материала:		
Тема 4.1.	1. Принцип работы промысловых гидроакустических приборов, сетных зондов с кабельными и акустиче-		
Принцип действия и	скими каналами связи.		
основные характери-	2. Тактико-технические характеристики и параметры рыбопоисковых приборов. Энергетическая дальность и	8	1
стики промысловых	глубина обнаружения объектов, дальность акустической связи. Геометрическая дальность действия гид-	o	1
гидроакустических	роакустических приборов. Разрешающая способность приборов по дистанции, глубине и углу для оди-		
приборов	ночных объектов и косяков рыбы. Мертвая зона приборов.		
	3. Погрешности и ошибки гидроакустических приборов. Анализ и расшифровка эхограмм.		
T. 43	Содержание учебного материала:		
Тема 4.2.	1. Рыбопоисковые эхолоты. Общая классификация гидролокаторов. Гидролокаторов с электромеханическим		
Основные типы про-	и электронным сканированием, их преимущества и недостатки. Метод частичного сканирования.	7	1
мысловых гидроаку- стических приборов	2. Гидролокаторы с буксируемыми антеннами, их преимущества и недостатки. Гидролокаторы с радиоканалами связи.		
	Содержание учебного материала:		
Тема 4.3. Устройства приема, обработки, воспроиз-	1. Общая характеристика отображающих устройств: регистрирующие, индикаторные, сигнализирующие.	_	
	Основные типы электронных индикаторов.	7	1
	2. Основные типы самопишущих регистраторов (самописцев). Методы записи эхо-сигналов на электротер-		
ведения и отображе-	мическую и электрохимическую бумагу. Электронные самописцы с цветным изображением.		
ния информации	Практическое занятие:		
иих информации	1. Отработка навыков эксплуатации регистрирующих и отображающих устройств промысловой гидроаку-	4	2
Тема 4.4.	стики. Содержание учебного материала:	8	1
1 UMA 7.7.	Cogephanne y recursio marchagia.	U	ı

Основные типы те-	1.	Назначение, классификация, принцип действия и эксплуатации сетных зондов. Упрощенная структурная		
леметрических при-		схема сетного зонда с кабельным и акустическим каналом связи.		
боров	2.	Сетные зонды эхолотного типа с акустическими каналами связи. Гидроакустические сетные зонды. Ос-		
		новные преимущества и недостатки сетных зондов с акустическим и кабельным каналами связи.		
	3.	Назначение, основы устройства и тактико-технические характеристики приборов комплекта сетных зон-		
		дов «ИГЭК – Ум», «СКОЛ – 1500/2000», «ИГЛА», «Эридан», «Дейма».		
	Прав	стическое занятие:		
	1.	Установка траловых блоков и измерительно-передающих устройств (ИПУ) на тралах.	4	2
	2.	Проверка работоспособности и отработка навыков эксплуатации сетного зонда «ИГЛА»		
TD 4.5	Соде	ржание учебного материала:		
Тема 4.5.	1.	Горизонтальный поиск анализ гидрологических условий. Выбор отображающих устройств. Регулировка и	7	1
Использование гид-		настройка оперативных органов управления. Особенности поиска пелагических и донных объектов про-	7	1
ролокатора и сетного		мысла.		
зонда при поиске	Прав	стическое занятие:	4	•
рыбы	1.	Проверка работоспособности гидролокатора, согласование механических и электронных нулей.	4	2
	Соде	ржание учебного материала:		
	1.	Определение основных параметров обнаруженных скоплений объектов промысла. Слежение за обнару-		
Тема 4.6.		женным скоплением. Особенности применения гидролокаторов при кошельковом лове.	7	1
Особенности исполь-	2.	Особенности использования гидроакустических приборов и сетных зондов при разноглубинном и донном	1	
зования рыбопоиско-		траловом лове.		
вых приборов и сет-	Прав	стическое занятие:		
ных зондов на про-	1.	Отработка навыков эксплуатации эхолота с ПКОЛ «ИГЛА».		•
мысле.	2.	Отработка навыков эксплуатации гидролокатора при кошельковом лове.	4	2
	3.	Отработка навыков эксплуатации гидролокатора с ПКОЛ «ИГЛА».		
	1 -	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся при изучении раздела 4 ПМ:	L.	
1. Решение задач	для за	крепления тактико-технических характеристик приборов поиска рыбы и контроля параметров орудий лова.		
		лота и гидролокатора.		
		сшифровке эхограмм записи эхо-сигналов.		
		орьбы с помехами в линиях связи.	20	
		ращивания кабеля связи прибора ИГЭК-Ум.		
		змерения параметров орудий лова.		
		реугольника для изучения натяжных ваеров.		
		Производственная практика после изучения ПМ.02:		
1. Несение вахты	по суд	довому и промысловому расписаниям.		
2. Выполнение с	хем рас	сположения судовых промысловых механизмов и устройств.		
3. Выполнение с	удовых	х работ под руководством боцмана.		
		омысловой команды судна.		
5. Участие в под	готовке	е орудий лова к работе.		
6. Выполнение с	хем чер	отежей орудий лова.	504	
7. Участие в рабо	те при	эксплуатации орудий лова, промысловых механизмов и устройств.		
8. Несение вахты	матро	са промысловой команды.		
		устранению аварий и повреждению орудий лова.		
		ых работ с орудиями лова в соответствии с обязанностями матроса 2-го класса промысловой команды.		
11. Участие в рабо	отах по	спуску-подъему шлюпок и спасательных плотиков.		

12. Тренировки по заделыванию пробоины, борьбе с огнем в ходе общесудовых учений по борьбе за живучесть судна. 13. Тренировки по оказанию первой помощи при травмах и ожогах.		
14. Участие в работе по разделке рыбы.		
15. Участие в работе рыбного цеха.		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся:	264	
Самостоятельная работа:	90	
Производственная практика:	504	
Bcero:	858	

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)

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) (заочная форма обучения)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа, (проект)	Объем часов очная	Уровень освоения
1	2	3	4
	МДК 02.01. Эксплуатация и контроль орудий промышленного рыболовства		
	Раздел 1. Эксплуатация орудий промышленного рыболовства	107	
Тема 1.1	Содержание учебного материала:		
Показатели эффек-	1. Структура зон орудий промышленного рыболовства, их влияние на эффективность лова гидробионтов.	0,5	1
тивности лова гидро-	2. Понятие уловистости и селективности орудий рыболовства. Коэффициенты уловистости. Промысловая	0,3	1
бионтов	мощность и промысловое усилие. Производительность и промысловая эффективность лова.		
Тема 1.2	Содержание учебного материала:		
Гидробионты в зоне	1. Характеристика условий внешней среды в зоне облова орудиями рыболовства.	0,5	1
облова орудиями	2. Особенности поведения гидробионтов в зоне сетных орудий рыболовства и физических полях средств	0,3	1
рыболовства.	интенсификации лова.		
Тема 1.3.	Содержание учебного материала:		
Теоретические осно-	1. Методы определения величины промысловых запасов водоемов. Теоретические основы эксплуатации	0,5	1
вы промышленного	рыбных запасов. Мероприятия по сохранению и воспроизводству рыбных запасов.	0,3	1
рыболовства			
	Содержание учебного материала:		
	1. Общая характеристика лова ставными сетями. Технология и организация лова ставными сетями на внут-		
Тема 1.4.	ренних водоемах. Физические средства интенсификации лова.	0,5	1
Эксплуатация став-	2. Технология и организация лова морскими сетями. Промысловые схемы ставного сетного лова. Пути по-		
ных сетей	вышения эффективности лова.		
	Практическое занятие:	0.5	2
	1. Выполнение технологических процессов лова ставными сетями.	0,5	2
Тема 1.5.	Содержание учебного материала:		
Эксплуатация плав-	1. Общая характеристика лова плавными речными сетями. Технология и организация лова плавными реч-	0,5	1
ных речных сетей	ными сетями. Пути повышения эффективности лова.		
Тема 1.6.	Содержание учебного материала:		
Эксплуатация дриф-	1. Общая характеристика лова дрифтерными порядками. Технология и организация лова дрифтерными по-	0,5	1
терных порядков	рядками. Пути повышения эффективности лова.		
•	Содержание учебного материала:		
TD 4 W	1. Общая характеристика лова закидными неводами. Технология и организация лова речными и озерными	0.5	
Тема 1.7.	закидными неводами. Физические средства интенсификации лова.	0,5	1
Эксплуатация закид-	2. Технология и организация лова морскими закидными неводами. Пути повышения эффективности лова.		
ных неводов	Практическое занятие:	0.5	2
	1. Выполнение технологических процессов лова закидными неводами.	0,5	2
Тема 1.8.	Содержание учебного материала:	0.7	
Эксплуатация ко-	1. Общая характеристика лова кошельковыми неводами. Промысловые схемы кошелькового невода.	0,5	1

шельковых неводов	2. Технология и организация лова кошельковыми неводами по одноботной схеме. Физические средства ин-		
	тенсификации лова. Пути повышения эффективности лова.		
	3. Аварийные случаи при работе с кошельковыми неводами, методы их предупреждения и устранения.		
	Практическое занятие:	0.7	
	1. Выполнение технологических процессов лова кошельковыми неводами.	0,5	2
	Содержание учебного материала:		
Тема 1.9.	1. Общая характеристика лова донными неводами. Промысловые схемы снюрреводного лова. Технология и	0,5	1
Эксплуатация дон-	организация лова донными неводами. Пути повышения эффективности лова.	,	
ных неводов	Практическое занятие:	0.5	2
	1. Выполнение технологических процессов лова донными неводами.	0,5	2
	Содержание учебного материала:		
	1. Общая характеристика лова тралами. Технология и организация лова донными и разноглубинными тра-		
	лами на судах кормового траления. Промысловые схемы тралового лова.		
	2. Технология организации лова донными тралами на судах бортового траления. Промысловые схемы тра-		
	лового лова.	0.5	1
TD 110	3. Технология и организация лова разноглубинными тралами по близнецовой схеме. Технология лова гид-	0,5	1
Тема 1.10.	ромеханизированными тралами.		
Эксплуатация тралов	4. Физические средства интенсификации тралового лова. Аварийные случаи при работе с тралами, методы		
	их предупреждения и устранения. Пути повышения эффективности лова.		
	5. Настройки и эксплуатация траловых досок. Изготовление, маркировки и способы промера ваеров.		
	Практическое занятие:	1	
	1. Выполнение технологических процессов лова тралами.		2
	2. Регулировка углов атаки, крена и дифферента траловых досок различных конструкций.		
Т 1 11	Содержание учебного материала:		
Тема 1.11.	1. Общая характеристика лова крючковыми орудиями. Технология лова удами и троллами.	0.5	1
Эксплуатация крюч-	2. Технология и организация лова донными, разноглубинными и вертикальными ярусами. Пути повышения	0,5	1
ковых орудий лова	эффективности лова.		
Тема 1.12.	Содержание учебного материала:		
Эксплуатация борто-	1. Общая характеристика лова бортовыми и конусными подхватами. Особенности поведения рыбы в зоне	0,5	1
вых и конусных под-	светового поля. Технология и организация лова конусными подхватами. Состав светового оборудования.	0,5	1
хватов			
Тема 1.13.	Содержание учебного материала:		
Эксплуатация став-	1. Общая характеристика лова ставными неводами. Способы и виды установки ставными неводами.	0,5	1
ных неводов	2. Технология и организация лова ставными неводами. Физические средства интенсификации лова. Пути	0,5	1
ных неводов	повышения эффективности лова.		
	Содержание учебного материала:		
Тема 1.14.	1. Общая характеристика лова вентерями и мережами. Технологи и организация лова вентерями и мережа-		
Эксплуатация мелких	ми. Пути повышения эффективности лова.		
ловушек гидробион-	2. Общая характеристика лова крабов. Технология и организация лова краболовными ловушками. Пути по-	0,5	1
тов	вышения эффективности лова.		
100	3. Общая характеристика лова донными морскими ловушками. Технология и организация лова донными		
	морскими ловушками. Пути эффективности лова.		
Тема 1.15.	Содержание учебного материала:	1	1

		,		
Промысел нерыбных	1.	Общая характеристика промысла моллюсков и иглокожих, ракообразных, водорослей и планктона. Ору-		
объектов		дия и способы добычи нерыбных объектов. Пути повышения эффективности лова нерыбных объектов.		
		Тематика внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся при изучении раздела 1 ПМ:		
Составление от	гдельн	ых разделов промысловых расписаний для различных орудий промышленного рыболовства;		
6. Рассмотрение	3-х ває	ерной схемы траления двухкуткового донного трала;	7.0	
		ективных схем ярусного лова;	76	
8. Составление то	ехноло	огических схем лова различными орудиями промышленного рыболовства.		
		Тематика курсовых проектов по разделу 1 ПМ:		
8. Эксплуатация	и расч	ет ставных, плавных сетей и дрифтерных порядков.		
		ет кошельковых неводов.		
•		ет донных тралов.		
		ет разноглубинных тралов.	20	
		ет закидных неводов.		
		ет донных неводов.		
		ет ставных неводов.		
,		Раздел 2. Контроль орудий промышленного рыболовства.	87	
Тема 2.1.	Соде	ержание учебного материала:		
Общие сведения о	1.	Современная структура государственных органов рыбоохраны и основные направления их деятельности.		
правилах рыболов-	2.	Правила рыболовства и охранные мероприятия, их назначение и общее положение.	1	1
ства и охранных ме-		The same processes the in companions in the propriation, and in additional in confidence in the same i		
роприятиях				
	Соде	ержание учебного материала:		
	1.	Биологические основы регулирования рыболовства: промысловый размер рыб; процент прилива молоди;		
Тема 2.2.		размер ячеи орудий промышленного рыболовства.		
Биологические осно-	2.	Оперативные меры регулирования рыболовства: открытие и закрытие районов промысла; изношение сро-	2	
вы регулирования		ков промысла; квоты на вылов (добычу) водных биоресурсов.	2	1
рыболовства	3.	Основные меры регулирования рыболовства: установление общего допускаемого улова (ОДУ) водных		
•		биоресурсов; установление единых и бассейновых правил рыболовства.		
	4.	Правила рыболовства и охранные мероприятия, их назначение и общие положения.		
		ержание учебного материала:		
	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	2	1
Тема 2.3.		рыбообрабатывающих судов.		
Правила рыболовства	3.	Правила рыболовства в подконтрольных региону внутренних водоемах Российской Федерации.		
	_	ктическое занятие:		
	1.	Определение внутреннего размера ячеи в орудиях промышленного рыболовства и соответствия правилам	1	2
	1.	рыболовства селективных устройств трала.	-	_
Тема 2.4.	Соле	ержание учебного материала:		
Рекомендации по	1.	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в исключительной экономической		
вооружению, оснаст-	1.	зоне и не континентальном шельфе Российской Федерации.		
ке и контролю трало-	2.	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в конвенционных районах про-	2	1
вых мешков для рай-	۷٠.	пречования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в конвенционных районах промысла (конвенции НАФО и НЕАК) для российских рыбодобывающих судов.		
онов конвенционного	3.	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в районе АНТКОМ.		
опов конвенционного	٦.	треообания по вооружению траловых мешков (по ообектам промысла) в районе Апт когч.		İ

лова	Прак	тическое занятие:	2	2
	1.	Определение соответствия, правилам рыболовства, оснастки и вооружения траловых мешков.	2	2
	Содер	эжание учебного материала:		
Тема 2.5.	1.	Основные функции рыбоохраны. Действия государственных инспекторов органы рыбоохраны при выяв-		
Охрана водных био-		лении и применении нарушений законодательства в области рыболовства и охраны биоресурсов. Порядок	1	1
ресурсов		составления протоколов об административных правонарушениях в области рыболовства и охраны водных		
		биоресурсов.		
		Тематика внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся при изучении раздела 2 ПМ:		
6. Подготовка ре		в по правилам рыболовства в районах CBA, C3A, ЮВА, ВА, АЧА, ЮВТО, CAX.		
		ьных актов в области рыболовства в традиционных районах рыболовства.		
		ительского и спортивного рыболовства во внутренних водоемах соответствующему региону.	7.6	
		их рекомендаций о порядке производства в органах рыбоохраны по делам об административных правона-	76	
		ыболовства и охраны водных биологических ресурсов.		
		еделению конструктивных элементов траловых мешков, подконтрольных правилам рыболовства.		
		Эксплуатация и контроль промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий л	ова.	
		л 3. Эксплуатация и контроль промысловых машин, механизмов и устройств.	80	
Тема 3.1.		жание учебного материала:		
Процессы промыш-	1.	Основные особенности механизации и классификации ее средств в рыбной промышленности. Классифи-		
ленного рыболовства	1.	кация операций цикла добычи рыбы в зависимости от вида лова.		
как объекты механи-	2.	тады өтерадан дамы доом т рыом в опынение от ыда нова.	0,5	1
зации и автоматиза-	-·	Классификация промысловых машин, механизмов и устройств, их основные параметры.	0,0	-
ции		томосторикация промысловых машин, механизмов и устронетв, их основные нараметры.		
7	Солеп	ожание учебного материала:		
	1.	Основные понятия автоматизации производственных процессов. Классификация и назначение автомати-		
	1	ческих систем. Автоматический контроль и сигнализация, дистанционное управление, автоматическое		
		регулирование, автоматическая защита. Виды защиты электроприводов постоянного тока от перегрузок.		
Тема 3.2.		Устройство для автоматического растормаживания траловых лебедок. Общие сведения о телемеханиче-	1	1
Основы автоматиза-		ских системах автоматического контроля измерений.	1	•
ции и контрольно-	2.	Приборы для измерения силовых нагрузок: динамометры, динамографы. Электрические методы измере-		
измерительные при-	2.	ния тяговых усилий. Индикаторы длины вытравленных ваеров. Приборы контроля и измерения энергопа-		
боры в промышлен-		раметров работы приводопромысловых механизмов.		
ном рыболовстве	Прак	тическое занятие:		
	1.	Изучение устройства динамометров. Определение тяговых усилий и разницы в длине вытравленных вае-		
	1.	ров.	2	2
	2.	Изучение устройства и правил эксплуатации индикатора длины вытравленных ваеров.		
		этаучение устронетва и правыт эксплуатации индикатора длины выгравленных васров.		
	1.	Основные трудоёмкие и опасные операции тралового лова. Анализ времени цикла тралового лова и пути		
	1.	его сокращения. Анализ формулы числа траления за сутки лова, включающей скорость всех лебедок ком-		
Тема 3.3.		плекса.		
	2.	Производительность промысловой схемы. Коэффициенты использования промыслового времени, механи-	1	1
Промысловые схемы	۷.	производительность промысловой схемы. Коэффициенты использования промыслового времени, механизации, безопасности.	1	1
тралового лова				
	3.	Сравнение бортовой схемы тралового. Лова с кормовой схемой. Причины создания промысловых схем с		
		раздельными лебедками.		
	4.	Траловые схемы с сетными барабанами, их преимущества и недостатки.		

	5.	Траловые схемы с гидромеханизированной выливкой улова во льдах, их виды.		
	Прав	стическое занятие:		
	1.	Анализ промысловых схем тралового лова, определение суточной производительности, коэффициентов механизации и безопасности.	3	2
	2.	Изучение трудоемких операций тралового лова на тренажере приема траловых досок.		
		ржание учебного материала:		
	1.	Классификация многооперационных траловых лебедок, предъявляемые требования. Состав и назначение		
		элементов кинематических схем траловых лебедок. Эксплуатация траловых лебедок.		
	2.	Конструкция ваерных лебедок 3KLW/63, 90, YWT-12,5; YHKW-10, предъявляемые требования. Эксплуа-		
		тация ваерных лебедок.		
T 2.4	3.	Обоснование основных параметров траловых и ваерных лебедок (тяговое усилие, скорость выборки и		
Тема 3.4.		травления ваеров, мощность привода, диаметр ваера, длина ваера). Согласование характеристик тралов с	1	1
Траловые и ваерные лебедки		энергетической установкой судна.	1	1
леоедки	4.	Конструкции кабельных и кабельно-вытяжных лебедок, предъявляемые требования. Эксплуатация ка-		
		бельных и кабельно-вытяжных лебедок.		
	5.	Конструкции кабельно-сетных лебедок, предъявляемые требования. Эксплуатация кабельно-сетных лебе-		
		док.		
	6.	Конструкции лебедок тралового комплекса, предъявляемые требования. Эксплуатация лебедок тралового		
		комплекта.		
	Соде	ржание учебного материала:		
Тема 3.5.	1.	Классификация основных параметров траловой системы и пути ее автоматизации. Устройство для кон-		
Элементы автомати-		троля нагрузки на ваерах и система автоматического растормаживания траловой лебедки (САРТЛ). Элек-	0,5	1
зации тралового лова		трические и гидравлические схемы дистанционного управления лебедками.	. ,,,	1
зации транового пова	2.	Устройство датчиков автоматики ваерной лебедки 3 KLW/63, 90 и их эксплуатация.		
	3.	Автоматизированные комплексы тралового лова «АТЛАНТ», «ФРЕГАТ», «КОНТУР» и др.		
	Соде	ржание учебного материала:		
Тема 3.6.	1.	Характеристика трудоемких процессов и средств механизации кошелькового лова рыбы. Промысловые	0,5	1
Промысловые схемы		схемы кошелькового лова.		
кошелькового лова		тическое занятие:		_
	1.	Разбор промысловой схемы кошелькового лова на судах «Мурман-2» и характеристика трудоемких про-	1	2
	-	цессов.		
Тема 3.7.		ржание учебного материала:		
Лебедки для кошель-	1.	Классификация лебедок для кошелькового лова. Обоснование основных параметров тралово-сейнерных	0,5	1
кового лова	_	лебедок при залитии и кошельковании.	- 3-	
	2.	Особенности конструкции лебедок ЛЭТрС-2,3 и их эксплуатация. Устройство лебедок судов-тунцеловов.		
		ржание учебного материала:		
	1.	Классификация средств механизации выборки кошельковых неводов. Обоснование основных параметров		
Тема 3.8.		неводовыборочных машин и комплексов. Способы увеличения тягового усилия фрикционных неводовы-		
Неводовыборочные	2	борочных машин.	2	1
машины и комплексы	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 по-		
	2	требляемой 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 механизации для выливки улова.		
	Прак	тическое занятие:	1	•
	1.	Изучение конструкции ПМВК, определения номера и ТТД по конструктивным размерам.	1	2
Тема 3.9.	Соде	ржание учебного материала:		
Элементы автоматизации кошелькового лова	1.	Автоматические устройства «Сброс» и «Захват». Устройство для отпугивания рыбы.	0,5	1
	Соде	ржание учебного материала:		
Тема 3.10.	1.	Основные трудоемкие операции дрифтерного и ставного сетного лова. Промысловые схемы и оборудова-		
Механизация дриф-	2	ние. Нагрузки при работе с дрифтерными порядками.	0,5	1
терного и ставного сетного лова	2.	Обоснование основных параметров дрифтерных шпилей, сетевыборочных и сететрясных машин, их устройство и эксплуатация.		
	3.	Основные требования к механизации дрифтерного и ставного сетного лова.		
	Содеј	ржание учебного материала:		
Тема 3.11. Механизация закид-	1.	Промысловые схемы и основные параметры процессов закидного лова. Характер изменения нагрузок при работе с закидными неводами. Требования к средствам механизации.	0,5	1
ного неводного лова	2.	Типы и конструкции неводных лебедок, неводоукладочных и урезовыборочных машин. Правила эксплуа-	Ź	
	Содо	тации. ржание учебного материала:		
	1	Основные трудоемкие операции ярусного лова. Промысловые схемы и оборудование ярусных линий		
	1.	«Марлин» и «Евака».		
Тема 3.12.	2.	Обоснование основных параметров ярусоподъемников, ярусных барабанов, лебедок для выборки буйре-	0,5	1
Механизация ярусно-	2	пов, наживных и крючкоочистительных машин.		
го лова	3.	Автоматизированные лини «Автолайн», «Минилайн», «Помор», «Помор-1», «Помор-М». правила эксплуатации.		
	Прак	тическое занятие:	_	
	1.	Разработка промысловой схемы ярусного лова для среднетонажных судов.	1	2
Тема 3.13.	Соде	ржание учебного материала:		
Механизация и авто- матизация лова с	1.	Характеристика трудоемких операций бессетевых способов лова рыбы и пути их механизации. Рыбонасосные и эрлифтные установки, использующие световые поля.		
применением свето-	2.	Воздействие электрических полей на рыбу, обоснование основных параметров электрополя. Электрофи-	0,5	1
вых и электрических		кация тралов. Электроловильный комплекс ЭЛУ-4,5. Правила эксплуатации.		
полей				
	Соде	ржание учебного материала:		
Тема 3.14.	1.	Основные трудоемкие операции подледного лова и их характеристика. Методы получения лунок во льду		
Механизация под-		и основы теории резанья льда. Льдобуры и льдобурильный агрегаты. Механизация протягивания линя	0,5	1
ледного лова		подо льдом.		
	2.	Виды и устройство прогонов. Промысловое оборудование для подледного лова, правила эксплуатации.		
Тема 3.15.		ржание учебного материала:		
Механизация и авто-	1.	Особенности добычи морских беспозвоночных и водорослей, их трудоемкости и требования к средствам	0,5	1
матизация добычи		механизации. Промысловые схемы и устройства для добычи кальмаров и пути их автоматизации. Про-		

морских беспозво-	мысловые схемы и устройства для добычи водорослей.		
ночных и водорослей			
, ,	Содержание учебного материала:		
Тема 3.16.	1. Промысловые схемы и оборудование для механизации ловушечного лова. Основные трудоемкие опера-		
Механизация лову-	ции и требования к средствам механизации. Обоснование основных параметров средств механизации.	0,5	1
шечного лова	2. Устройство лебедок и оборудования для ловушечного лова. Особенности эксплуатации оборудования при		
	ловушечном лове.		
Tara 2.17	Содержание учебного материала:		
Тема 3.17.	1. Основные положения и правила технической эксплуатации исполнительных органов, приводов, тормоз-		
Техническая эксплу-	ных устройств, систем управления, лифт рыбопромысловых машин.	1	1
атация промысловых машин, механизмов и	2. Виды и периодичность технического обслуживания промысловых механизмов. Общие и специальные	1	1
устройств	требования техники безопасности при эксплуатации промысловых механизмов и устройств. Виды, цели,		
устронств	периодичность осмотров, испытаний и освидетельствований промысловых устройств.		
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся при изучении раздела 3 ПМ:		
8. Изучение пром	ысловых схем тралового лова маломерных судов.		
9. Изучение кине	матических схем грузовых лебедок.		
	иатической схемы лебедки ЛЭТрС-3.1.		
11. Определение к	анатоемкости барабана лебедки ЛЭТрС-2.	60	
12. Изучение средо	тв механизации при эксплуатации бортовых ловушек.		
13. Изучение мето	цики проведения технического обслуживания ваерных лебедок.		
14. Изучение прин	ципов безопасной эксплуатации промысловых машин, механизмов и устройств.		
Раздел 4. Эк	сплуатация приборов поиска рыбы и контроля параметров орудий промышленного рыболовства.	80	
	Содержание учебного материала:		
Тема 4.1.	1. Принцип работы промысловых гидроакустических приборов, сетных зондов с кабельными и акустиче-		
Принцип действия и	скими каналами связи.		
основные характери-	2. Тактико-технические характеристики и параметры рыбопоисковых приборов. Энергетическая дальность и	2	1
стики промысловых	глубина обнаружения объектов, дальность акустической связи. Геометрическая дальность действия гид-	2	1
гидроакустических	роакустических приборов. Разрешающая способность приборов по дистанции, глубине и углу для оди-		
приборов	ночных объектов и косяков рыбы. Мертвая зона приборов.		
	3. Погрешности и ошибки гидроакустических приборов. Анализ и расшифровка эхограмм.		
T. 40	Содержание учебного материала:		
Тема 4.2.	1. Рыбопоисковые эхолоты. Общая классификация гидролокаторов. Гидролокаторов с электромеханическим		
Основные типы про-	и электронным сканированием, их преимущества и недостатки. Метод частичного сканирования.	2	1
мысловых гидроаку-	2. Гидролокаторы с буксируемыми антеннами, их преимущества и недостатки. Гидролокаторы с радиокана-		
стических приборов	лами связи.		
	Содержание учебного материала:		
TF 4.3	1. Общая характеристика отображающих устройств: регистрирующие, индикаторные, сигнализирующие.		
Тема 4.3. Устройства приема, обработки, воспроиз-	Основные типы электронных индикаторов.	2	1
	2. Основные типы самопишущих регистраторов (самописцев). Методы записи эхо-сигналов на электротер-		
	мическую и электрохимическую бумагу. Электронные самописцы с цветным изображением.		
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
ведения и отображе-	Практическое занятие:		
	Практическое занятие: 1. Отработка навыков эксплуатации регистрирующих и отображающих устройств промысловой гидроаку-	2	2
ведения и отображе-	Практическое занятие: 1. Отработка навыков эксплуатации регистрирующих и отображающих устройств промысловой гидроакустики.	2	2

Основные типы те-	1.	Назначение, классификация, принцип действия и эксплуатации сетных зондов. Упрощенная структурная		
леметрических при-		схема сетного зонда с кабельным и акустическим каналом связи.		
боров	2.	Сетные зонды эхолотного типа с акустическими каналами связи. Гидроакустические сетные зонды. Ос-		
	_	новные преимущества и недостатки сетных зондов с акустическим и кабельным каналами связи.		
	3.	Назначение, основы устройства и тактико-технические характеристики приборов комплекта сетных зон-		
		дов «ИГЭК – Ум», «СКОЛ – 1500/2000», «ИГЛА», «Эридан», «Дейма».		
	Прак	тическое занятие:		
	1.	Установка траловых блоков и измерительно-передающих устройств (ИПУ) на тралах.	2	2
	2.	Проверка работоспособности и отработка навыков эксплуатации сетного зонда «ИГЛА»		
Тема 4.5.	Соде	ржание учебного материала:		
Использование гид-	1.	Горизонтальный поиск анализ гидрологических условий. Выбор отображающих устройств. Регулировка и	2	1
		настройка оперативных органов управления. Особенности поиска пелагических и донных объектов про-	2	1
ролокатора и сетного		мысла.		
зонда при поиске	Прак	стическое занятие:	0	2
рыбы	1.	Проверка работоспособности гидролокатора, согласование механических и электронных нулей.	2	2
	Соде	ржание учебного материала:		
	1.	Определение основных параметров обнаруженных скоплений объектов промысла. Слежение за обнару-		
Тема 4.6. Особенности исполь- зования рыбопоиско-		женным скоплением. Особенности применения гидролокаторов при кошельковом лове.	2	1
	2.	Особенности использования гидроакустических приборов и сетных зондов при разноглубинном и донном		
		траловом лове.		
вых приборов и сет-	Ппак	тическое занятие:		
ных зондов на про-	1	Отработка навыков эксплуатации эхолота с ПКОЛ «ИГЛА».		
мысле.	2.	Отработка навыков эксплуатации гидролокатора при кошельковом лове.	2	2
	3.	Отработка навыков эксплуатации гидролокатора с ПКОЛ «ИГЛА».		
	٥.	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся при изучении раздела 4 ПМ:	<u> </u>	
Q Решение запан	ппп ээ	крепления тактико-технических характеристик приборов поиска рыбы и контроля параметров орудий лова.		
		лота и гидролокатора.		
		шифровке эхограмм записи эхо-сигналов.		
		орьбы с помехами в линиях связи.	60	
		ращивания кабеля связи прибора ИГЭК-Ум.	00	
		защивания каосля связи приоора ит эк-э м. виерения параметров орудий лова.		
<u>•</u>		реугольника для изучения натяжных ваеров.		
14. Hay ichine chilo	BO10 1 ₁	Производственная практика после изучения ПМ.02:		
16. Несецие ваути	по суп	цовому и промысловому расписаниям.		
		положения судовых промысловых механизмов и устройств.		
		работ под руководством боцмана.		
		омысловой команды судна.		
		е орудий лова к работе.		
		отежей орудий лова.	504	
		эксплуатации орудий лова, промысловых механизмов и устройств.	304	
		зкеплуатации орудии лова, промысловых механизмов и устроиств.		
		истранению аварий и повреждению орудий лова. ых работ с орудиями лова в соответствии с обязанностями матроса 2-го класса промысловой команды.		
		ых работ с орудиями лова в соответствии с обязанностями матроса 2-го класса промысловой команды. спуску-подъему шлюпок и спасательных плотиков.		
zo. участие в раос	1ax IIO	спуску-подъему шлюнок и спасательных плотиков.		

27. Тренировки по заделыванию пробоины, борьбе с огнем в ходе общесудовых учений по борьбе за живучесть судна.		
28. Тренировки по оказанию первой помощи при травмах и ожогах.		
29. Участие в работе по разделке рыбы.		
30. Участие в работе рыбного цеха.		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся:	82	
Самостоятельная работа:	272	
Производственная практика:	504	
Всего:	858	

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)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

4.1. Требования к минимальному материально – техническому обеспечению.

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета «Технических средств рыболовства, аквакультуры и марикультуры», такелажно-сетной мастерской, слесарно-механической мастерской и лаборатории «Механизации и автоматизации процессов промышленного рыболовства, аквакультуры и марикультуры».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Технических средств рыболовства, аквакультуры и марикультуры», лаборатории «Механизации и автоматизации процессов промышленного рыболовства, аквакультуры и марикультуры»:

Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), ПК в сборе, принтер Canon-1120, проектор Acer XD 1150, телевизор DAEWWO, модель-тренажер кормовой части судна с промысловым оборудованием.

Комплект ПО:

MS Windows XP, MS Office 10 PRO, Adobe Reader DS, Dr. Web 11.0 Оборудование такелажно-сетной мастерской:

Модель-тренажер кормовой части промыслового судна БАТ «Пулковский Меридиан» с расположением действующего, модель траловой доски с оснасткой, модель донного трала, модель разноглубинного трала, модель кошелькового невода, детали оснастки орудий лова, модель крабовой ловушки, прибор для измерения внутреннего размера ячеи — пластина шуп (комплект), инструменты и оборудование для постройки орудий лова, сетеснастные материалы (канаты, шнуры, веревки, свайки, нитки, свайки, ножницы, ножи, рулетки, линейки, тросорезки) и инструменты для выполнения такелажных работ.

Оборудование слесарно-механической мастерской:

Оборудованные слесарные верстаки на 15 рабочих мест (тиски слесарные, бородок слесарный, заклёпочник литой, зубило по металлу, набор зенкеров, кернер, карандаш разметочный, кислота паяльная, клещи, кувалда кованная, линейки, штангенциркули, молоток, наборы метчиков, надфилей, отверток, сверл, токарных резцов по металлу, щупов, напильники, ножницы по металлу, ножовка по металлу, очки защитные, паяльник электрический прямой, припой, угольник, циркуль, шабер трехгранный), станок деревообрабатывающий универсальный, станок заточной, станок сверлильный, станок токарно-винторезный, станок шлифовальный, стружкоотсос, средства индивидуальной защиты

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

- 1. Коротков, В.К. Селективность орудий рыболовства: учебное пособие/В.К. Коротков, А.А. Недоступ, Е.Г. Лесникова.- М.: МОРКНИГА,2016.- 104 с. Дополнительные источники:
 - 1. Дверник, А.В. Устройство орудий рыболовства/А.В. Дверник, Л.Н. Шеховцев: учебник.- М.: Колос,2007.- 272 с.
 - 2. Коротков, В.В. Тактика, техника лова гидробионтов: учебное пособие.- М.:МОРКНИГА,2012.- 275 с.
 - 3. Данилов, Ю.А. Промысловое судовождение: учебное пособие/Ю.А. Данилов.-М.:МОРКНИГА,2011.- 464 с .,ил.
 - 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Эксплуатация орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках изучения ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

При работе над курсовым проектом обучающимся оказываются консультации.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Эксплуатация орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова» и специальности Промышленное рыболовство.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты — преподаватели междисциплинарных курсов.

Мастера: наличие 5-6 квалифицированного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы являются обаятельным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ: «ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА, ПРОМЫСЛОВЫХ МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТРОЙСТВ И ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ ОРУДИЙ ЛОВА»

Результаты (освоенные профес-	Основные показатели оценки ре-	Формы и методы контроля и	
сиональные компетенции)	зультата	оценки	
1	2	3	
Уметь:			
ПК 2.1. Подготавливать к работе орудия промышленного рыболовства, промысловые машины, механизмы, устройства и приборы контроля орудий лова. ПК 2.2. Выполнять технологические операции по эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства и приборов контроля орудий лова. ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание промысловых машин, механизмов и устройств. ПК 2.4. Оформлять эксплуатационные документы.	-определять промысловую годность и степень износа орудий промышленного рыболовства; -определять величину промыслового запаса; -читать чертежи на орудия промышленного рыболовства; -анализировать состояние промыслового запаса по составу уловов; -эксплуатировать промысловые машины, механизмы и устройства, оценивать их техническое состояние; -производить подбор типовых средств механизации и автоматизации в соответствие с видом промысла; -производить анализ промысловых схем, определять их производительность, коэффициенты механизации, опасности и использования промыслового времени; -подготавливать промысловые машины, механизмы и устройства к освидетельствованию; -осуществлять дефектацию промысловых машин, механизмов и устройств; -составлять отчетные документы по орудиям промышленного рыболовства и промысловому вооружению; -определять назначение основных орудий промысла и характер вырабатываемой рыбопродукции; -расшифровывать показания прибо-	Текущий контроль в форме: - защиты практических занятий; - зачетов в форме оценки результатов; - зачета по производственной практике; - экзамена по разделам 1-5; - защиты курсового проекта; - комплексного экзамена по профессиональному модулю.	
	ров контроля параметров орудий		
	промышленного рыболовства;		
Знать:			
ПК 2.1. Подготавливать к работе орудия промышленного рыболовства, промысловые машины, ме-	-устройство и назначение орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и	Текущий контроль в форме: - защиты практических занятий; - зачетов в форме оценки результа-	
ханизмы, устройства и приборы контроля орудий лова. ПК 2.2. Выполнять технологиче-	устройств; -промысловые схемы лова гидро- бионтов;	тов; - зачета по производственной практике;	
ские операции по эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства и приборов контроля орудий лова. ПК 2.3. Осуществлять техниче-	-процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств;	- экзамена по разделам 1-5; - защиты курсового проекта; - комплексного экзамена по профессиональному модулю.	

ское обслуживание промысловых	-основные параметры орудий про-	
машин, механизмов и устройств.	мышленного рыболовства, промыс-	
ПК 2.4. Оформлять эксплуатаци-	ловых машин, механизмов и	
онные документы.	устройств;	
	-характерные аварии орудий про-	
	мышленного рыболовства при их	
	эксплуатации и мероприятия по их	
	устранению и предупреждению;	
	-правила рыболовства;	
	-состав, назначение и основы	
	устройства приборов контроля па-	
	раметров орудий промышленного	
	рыболовства;	
	-общие сведения о судах флота рыб-	
	ной промышленности;	
	-основы устройства промысловых	
	судов;	
	-состав промысловых объектов лова;	
	-общие сведения о районах промыс-	
	ла и сырьевой базе рыбной промыш-	
	ленно-сти;	
	-основные направления по совер-	
	шенствованию орудий промышлен-	
	ного рыбо-ловства, средств механи-	
	зации и автоматизации процессов	
	добычи гидробионтов;	
	-сроки и виды освидетельствования	
	промысловых устройств;	
	-сроки и виды технического обслу-	

живания промысловых машин, ме-

ханизмов и устройств.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформиро-

ванность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие ком- петенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Проявление и демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии.	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике. Наблюдение и оценка активности обучающегося при проведении учебновоспитательных мероприятий профессиональной направленности ("День знаний", профессиональные конкурсы и т.п.)
ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Мотивированное обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства. Своевременность, правильность и полнота профессиональных задач.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях, при выполнении работ по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства и учебной и производственной практике.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	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 изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства и учебной и производительной практике.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	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 использованию и ремонту орудий промышленного рыболовства и учебной и производственной практике.
ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии в про- фессиональной деятельности.	Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях, при выполнении работ по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства и учебной и производственной практике. Наблюдение и оценка эффективности работы обучающегося с прикладным программным обеспечением
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в процессе обучения.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях, при выполнении индивидуальных домашних заданий, работ по учебной и производственной практике. Экспертное наблюдение и оценка использования обучающимися коммуникативных методов и приемов при подготовке и проведении учебновоспитательных мероприятий различной тематики.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания.	Ответственность за результат выполнения заданий. Способность к самоанализу и коррекции результатов собствен-	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практиче-

	ной работы.	ских занятиях, при работе в малых группах, работ по учебной и производ-
		ственной практике. Наблюдение и оценка уровня ответ-
		ственности обучающегося за работу
		членов команды, при проведении учебно-воспитательных мероприятий раз-
		личной тематики. Экспертное наблюде-
		ние и оценка динамики достижений
		обучающихся в выполнении заданий, а
		так же в учебной и общественной деятельности.
		Наблюдение и оценка использования
		обучающимися методов и приемов лич-
		ной организации: в процессе освоения
ОК 8. Самостоятельно определять зада-	Способность: планировать и организо-	образовательной программы; на прак-
чи профессионального и личностного	вывать задачи профессионального и	тических занятиях; при выполнении
развития, заниматься самообразовани-	личностного развития; заниматься са-	индивидуальных домашних заданий;
ем, осознанно планировать повышение квалификации.	мообразованием и осознанно планировать повышение квалификации.	работ по учебной и производственной
квалификации.	вать повышение квалификации.	практике. Наблюдение и оценка динамики дости-
		жений обучающихся в учебной и обще-
		ственной деятельности.
		Наблюдение и оценка деятельности
	Проявление интереса к инновациям в области промышленного рыболовства.	обучающегося в процессе освоения об-
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.		разовательной программы, на практиче-
		ских занятиях, при выполнении работ
		по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства и учебной
		и производственной практике.
OV 10 OScarcovanery Secondary vers	Демонстрация готовности по обеспече-	Оценка готовности обучающихся к вы-
ОК 10. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельной		полнению правил по обеспечению без-
ности	фессиональной деятельности	опасности труда в профессиональной
1100111	Terminal American	деятельности.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего и итогового контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (см. таблицу).

Процент результативности	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений.	
правильных ответов	Балл (отметка)	Вербальный аналог
90-100	5	ОТЛИЧНО
80-89	4	ХОРОШО
70-79	3	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
MEHEE 70	2	НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений экзаменационной комиссией определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций как результатов освоения профессионального модуля.