

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»
(филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор



Н.А. ПРИТЫКИНА

« 31 »



08 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

**МДК 02.01 Эксплуатация и контроль орудий промышленного
рыболовства**

Для специальности:

35.02.11 Промышленное рыболовство

Санкт Петербург
2021г.

Рабочая программа учебной дисциплины «**Эксплуатация и контроль орудий промышленного рыболовства**» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **35.02.11 Промышленное рыболовство** (базовой подготовки).

Организация-разработчик: СПб МРК (филиал) ФГБОУ ВО «КГТУ».

Разработчик:

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

Рецензент:

Беньковский Вадим Николаевич, генеральный директор ООО «Экватор».

Бондалетов Ю.А., преподаватель спецдисциплин СПб МРК (филиал) ФГБОУ ВО «КГТУ».

Рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии промышленного рыболовства
Протокол № 1 от «31» август 2021 г.

Председатель ПЦК  (Кукин А.В.)

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	20
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).....	22

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1.1 Область применения примерной программы

Примерная программа профессионального модуля является частью примерной основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО **111501 Промышленное рыболовство** (базовой и углубленной подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Эксплуатация орудий промышленного рыболовств** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Подготавливать к работе орудия промышленного рыболовства, промысловые машины, механизмы, устройства и приборы контроля орудий лова.
2. Выполнять технологические операции по эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства и приборов контроля орудий лова.
3. Осуществлять техническое обслуживание промысловых машин, механизмов и устройств.
4. Оформлять эксплуатационные документы.

Примерная 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; приборов контроля орудий лова;
- выполнения технологических операций при эксплуатации различных видов орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств; приборов контроля орудий лова;

уметь:

- определять промысловую годность и степень износа орудий промышленного рыболовства;
- определять величину промыслового запаса района лова;
- читать чертежи орудий промышленного рыболовства;
- анализировать состояние промыслового запаса по составу уловов в районе лова;

- эксплуатировать промысловые машины, механизмы и устройства, приборы контроля орудий лова, оценивать их техническое состояние;
- производить подбор типовых средств механизации и автоматизации в соответствии 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, приборов контроля орудий лова;
- промысловые схемы лова рыбы и нерыбных объектов ;
- процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов и устройств, приборов контроля орудий лова;
- 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, действующие в районе ведения промысла;
- состав, назначение и основы устройства приборов контроля параметров орудий промышленного рыболовства;
- порядок определения видового состава промысловых объектов лова;
- общие сведения о: районах промысла и сырьевой базе морей и внутренних водоёмов Российской Федерации; сырьевой базе районов Мирового океана и перспективы промышленного рыболовства в них;
- основные направления по совершенствованию орудий промышленного рыболовства, средств механизации и автоматизации процессов добычи рыбы и нерыбных объектов;
- сроки и виды освидетельствования промысловых устройств;
- сроки и виды технического обслуживания промысловых машин, механизмов и устройств.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 194 часов; включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 144 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 50 часов;

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Эксплуатация орудий промышленного рыболовства**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результатов обучения
ПК 2.1	Подготавливать к работе орудия промышленного рыболовства.
ПК 2.2	Выполнять технологические операции по эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства и приборов контроля орудий лова.
ПК 2.4	Оформлять эксплуатационные документы.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и исполнение информации, необходимой для выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК.6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК.7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК.8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК.9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК.10	Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	Очная	Заочная
Максимальная учебная нагрузка (всего)	194	194
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	144	14
в том числе:		
практические занятия	16	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	50	180
Итоговая аттестация	ДЗ- КЭ	ДЗ-КЭ

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

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа, (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел ПМ1. Эксплуатация орудий промышленного рыболовства		144	
МДК 02.01 Эксплуатация и контроль орудий промышленного рыболовства			
Тема 1.1. Показатели эффективности лова гидробионтов	Содержание	2	1
	1. Структура зон орудий промышленного рыболовства, их влияние на эффективность лова гидробионтов.		
	2. Понятие уловистости и селективности орудий рыболовства. Коэффициенты уловистости. Промысловая мощность и промысловое усилие. Производительность и промысловая эффективность лова.		
Тема 1.2. Гидробионты в зоне облова орудиями рыболовства	Содержание	2	1
	1. Характеристика условий внешней среды в зоне облова орудиями рыболовства.		
	2. Особенности поведения гидробионтов в зоне сетных орудий рыболовства и физических полях средств интенсификации лова.		
Тема 1.3. Теоретические основы промышленно рыболовства	Содержание	2	2
	1. Методы определения величины промысловых запасов водоёмов. Теоретические основы эксплуатации рыбных запасов. Мероприятия по сохранению и воспроизводству рыбных запасов.		
Тема 1.4. Эксплуатация ставных сетей.	Содержание	4	2
	1. Общая характеристика лова ставными сетями. Технология и организация лова ставными сетями на внутренних водоёмах. Физические средства интенсификации лова.		
	Практические занятия		
1. Выполнение технологических процессов лова ставными сетями			
Тема 1.5. Эксплуатация плавных речных сетей.	Содержание	2	2
	1. Общая характеристика лова плавными речными сетями. Технология и организация лова плавными речными сетями. Пути повышения эффективности лова.		
Тема 1.6. Эксплуатация дрейфтерных порядков	Содержание	2	2
	1. Общая характеристика лова дрейфтерными порядками. Технология и организация лова дрейфтерными порядками. Пути повышения эффективности лова.		
Тема 1.7. Эксплуатация закидных	Содержание	6	2

неводов.	1.	Общая характеристика лова закидными неводами. Технология и организация лова речными и озерными закидными неводами. Физические средства интенсификации лова.		
	2.	Технология и организация лова морскими закидными неводами. Пути повышения эффективности лова.		
	Практические занятия		2	2
Тема 1.8. Эксплуатация кошельковых неводов.	Содержание		10	2
	1.	Общая характеристика лова кошельковыми неводами. Промысловые схемы кошелькового лова.		
	2.	Технология и организация лова кошельковыми неводами по одноботной схеме. Физические средства интенсификации лова. Пути повышения эффективности лова.		
	3.	Аварийные случаи при работе с кошельковыми неводами, методы их предупреждения и устранения		
	Практические занятия		4	2
Тема 1.9. Эксплуатация донных неводов (снюрреводов).	Содержание		4	2
	1.	Общая характеристика лова донными неводами. Промысловые схемы снюрреводного лова. Технология и организация лова донными неводами. Пути повышения эффективности лова.		
	Практические занятия		2	2
Тема 1.10. Эксплуатация тралов.	Содержание		20	2
	1.	Общая характеристика лова тралами. Технология и организация лова донными и разноглубинными тралами на судах кормового траления. Промысловые схемы тралового лова.		
	2.	Технология и организация лова донными тралами на судах бортового траления. Промысловые схемы тралового лова.		
	3.	Технология и организация лова разноглубинными тралами по близнецовой схеме. Технология лова гидромеханизированными тралами.		
	4.	Физические средства интенсификации тралового лова. Аварийные случаи при работе с тралами, методы их предупреждения и устранения. Пути повышения эффективности лова.		
	5.	Настройки и эксплуатация траловых досок. Изготовление, маркировки и способы промера ваеров.		
	Практические занятия		4	2
	1.	Выполнение технологических процессов лова тралами.		
2.	Регулировка углов атаки, крена и дифферента траловых досок различных конструкций.			
Тема 1.11. Эксплуатация крючковых орудий лова.	Содержание		6	2
	1.	Общая характеристика лова крючковыми орудиями. Технология лова удами и троллами.		
	2.	Технология и организация лова донными, разноглубинными и вертикальными ярусами. Пути повышения эффективности лова.		
Тема 1.12. Эксплуатация бортовых и конусных подхватов	Содержание		4	2
	1.	Общая характеристика лова бортовыми и конусными подхватами. Особенности поведения рыбы в зоне светового поля. Технология и организация лова конусными подхватами. Состав светового оборудования.		

Тема 1.13. Эксплуатация ставных неводов.	Содержание		4	2
	1.	Общая характеристика лова ставными неводами. Способы и виды установки ставными неводами.		
	2.	Технология и организация лова ставными неводами. Физические средства интенсификации лова. Пути повышения эффективности лова.		
Тема 1.14. Эксплуатация мелких ловушек гидробионтов.	Содержание		6	2
	1.	Общая характеристика лова вентерями и мерёжами. Технология и организация лова вентерями и мерёжами. Пути повышения эффективности лова.		
	2.	Общая характеристика лова крабов. Технология и организация лова краболовными ловушками. Пути повышения эффективности лова.		
	3.	Общая характеристика лова донными морскими ловушками. Технология и организация лова донными морскими ловушками. Пути эффективности лова.		
Тема 1.15. Промысел нерыбных объектов.	Содержание		6	1
	1.	Общая характеристика промысла моллюсков и иглокожих, ракообразных, водорослей и планктона. Орудия и способы добычи нерыбных объектов. Пути повышения эффективности лова нерыбных объектов.		
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 1.			42	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технологической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим занятиям, с использованием методических рекомендаций преподавателя, выполнение практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.				
<p align="center">Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составление отдельных разделов промысловых расписаний для различных орудий промышленного рыболовства. 2. Рассмотрение 3х ваерной схемы траления двухкуткового донного трала. 3. Рассмотрения перспективных схем ярусного лова. 4. Составления технологических схем лова различными орудиями промышленного рыболовства. 				
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовому проекту			30	
Примерная тематика курсовых проектов по разделу ПМ 1				
<ol style="list-style-type: none"> 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. 				
Раздел ПМ 2. Контроль орудий промышленного рыболовства			48	
МДК 02.01 Эксплуатация и контроль орудий промышленного рыболовства				
Тема 2.1. Общие сведения о	Содержание		4	

правилах рыболовства и охранных мероприятиях	1.	Современная структура государственных органов рыбоохраны и основные направления их деятельности.		2
	2.	Правила рыболовства и охранные мероприятия, их назначение и общее положения.		
Тема 2.2. Биологические основы регулирования рыболовства	Содержание		6	2
	1.	Биологические основы регулирования рыболовства: промысловый размер рыб; процент прилова молоди; размер ячеи орудий промышленного рыболовства.		
	2.	Оперативные меры регулирования рыболовства: открытие и закрытие районов промысла; изношение сроков промысла; квоты на вылов (добычу) водных биоресурсов.		
	3.	Основные меры регулирования рыболовства: установление общего допустимого улова (ОДУ) водных биоресурсов; установление единых и бассейновых правил рыболовства.		
Тема 2.3. Правила рыболовства	Содержание		12	2
	1.	Правила рыболовства в исключительной экономической зоне и на континентальном шельфе Российской Федерации.		
	2.	Правила рыболовства в конвенционных районах промысла (конвенции НАФО и НЕАФК) для российских рыбодобывающих судов.		
	3.	Правила рыболовства в подконтрольных региону внутренних водоемах Российской Федерации.		
	Практические занятия		2	2
	1.	Определение внутреннего размера ячеи в орудиях промышленного рыболовства и соответствия правилам рыболовства селективных устройств трала.		
Тема 2.4. Рекомендации по вооружению, оснастке и контролю траловых мешков для районов конвенционного лова.	Содержание		8	2
	1.	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в исключительной экономической зоне и на континентальном шельфе Российской Федерации.		
	2.	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в конвенционных районах промысла (конвенции НАФО и НЕАФК) для российских рыбодобывающих судов.		
	3.	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в районе АНТКОМ.		
	Практические занятия		2	2
	1.	Определение соответствия, правилам рыболовства, оснастки и вооружения траловых мешков		
Тема 2.5. Охрана водных биоресурсов	Содержание		4	2
	1.	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.		
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем) Подготовка к лабораторным работам, с использованием методических рекомендаций преподавателя, выполнение лабораторных работ, отчетов и подготовка к их защите.			8	

Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы			
1. Подготовка рефератов по правилам рыболовства в районах СВА, СЗА, ЮВА, ЦВА, АЧА, ЮВТО, САХ. 2. Изучение законодательных актов в область рыболовства в традиционных районах рыболовства. 3. Изучение правил любительского и спортивного рыболовства во внутренних водоемах соответствующих региону. 4. Изучения методических рекомендаций о порядке производства в органах рыбоохраны по делам об административных правонарушениях в области рыболовства и охраны водных биологических ресурсов. 5. Решение задач по определению конструктивных элементов траловых мешков, подконтрольных правилам рыболовства.			

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 преподавателя);
- 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 обучающегося, курсовая работа, (проект)	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
Раздел ПМ1. Эксплуатация орудий промышленного рыболовства		40		
МДК 02.01 Эксплуатация и контроль орудий промышленного рыболовства				
Тема 1.1. Показатели эффективности лова гидробионтов	Содержание		-	
	1.	Структура зон орудий промышленного рыболовства, их влияние на эффективность лова гидробионтов.		1
	2.	Понятие уловистости и селективности орудий рыболовства. Коэффициенты уловистости. Промысловая мощность и промысловое усилие. Производительность и промысловая эффективность лова.		
Тема 1.2. Гидробионты в зоне облова орудиями рыболовства	Содержание		-	
	1.	Характеристика условий внешней среды в зоне облова орудиями рыболовства.		1
	2.	Особенности поведения гидробионтов в зоне сетных орудий рыболовства и физических полях средств интенсификации лова.		
Тема 1.3. Теоретические основы промышленно рыболовства	Содержание		-	
	1.	Методы определения величины промысловых запасов водоёмов. Теоретические основы эксплуатации рыбных запасов. Мероприятия по сохранению и воспроизводству рыбных запасов.		2

Тема 1.4. Эксплуатация ставных сетей.	Содержание		1	2
	1.	Общая характеристика лова ставными сетями. Технология и организация лова ставными сетями на внутренних водоёмах. Физические средства интенсификации лова.		
	Практические занятия			2
1.	Выполнение технологических процессов лова ставными сетями			
Тема 1.5. Эксплуатация плавных речных сетей.	Содержание		-	2
	1.	Общая характеристика лова плавными речными сетями. Технология и организация лова плавными речными сетями. Пути повышения эффективности лова.		
Тема 1.6. Эксплуатация дрейферных порядков	Содержание		-	2
	1.	Общая характеристика лова дрейферными порядками. Технология и организация лова дрейферными порядками. Пути повышения эффективности лова.		
Тема 1.7. Эксплуатация закидных неводов.	Содержание		1	2
	1.	Общая характеристика лова закидными неводами. Технология и организация лова речными и озерными закидными неводами. Физические средства интенсификации лова.		
	2.	Технология и организация лова морскими закидными неводами. Пути повышения эффективности лова.		
	Практические занятия		1	2
1.	Выполнения технологических процессов лова закидными неводами.			
Тема 1.8. Эксплуатация кошельковых неводов.	Содержание		1	2
	1.	Общая характеристика лова кошельковыми неводами. Промысловые схемы кошелькового лова.		
	2.	Технология и организация лова кошельковыми неводами по одноботной схеме. Физические средства интенсификации лова. Пути повышения эффективности лова.		
	3.	Аварийные случаи при работе с кошельковыми неводами, методы их предупреждения и устранения		
	Практические занятия		1	2
1.	Выполнение технологических процессов лова кошельковыми неводами.			
Тема 1.9. Эксплуатация донных неводов (снюрреводов).	Содержание			2
	1.	Общая характеристика лова донными неводами. Промысловые схемы снюрреводного лова. Технология и организация лова донными неводами. Пути повышения эффективности лова.		
	Практические занятия		-	2
1.	Выполнение технологических процессов лова донными неводами.			
Тема 1.10. Эксплуатация тралов.	Содержание		5	2
	1.	Общая характеристика лова тралами. Технология и организация лова донными и разноглубинными тралами на судах кормового траления. Промысловые схемы тралового лова.		
	2.	Технология и организация лова донными тралами на судах бортового траления. Промысловые схемы тралового лова.		
	3.	Технология и организация лова разноглубинными тралами по близнецовой схеме. Технология лова гидромеханизированными тралами.		
	4.	Физические средства интенсификации тралового лова. Аварийные случаи при работе с		

		тралами, методы их предупреждения и устранения. Пути повышения эффективности лова.		
	5.	Настройки и эксплуатация траловых досок. Изготовление, маркировки и способы промера ваеров.		
	Практические занятия		2	2
	1.	Выполнение технологических процессов лова тралами.		
	2.	Регулировка углов атаки, крена и дифферента траловых досок различных конструкций.		
Тема 1.11. Эксплуатация крючковых орудий лова.	Содержание		1	2
	1.	Общая характеристика лова крючковыми орудиями. Технология лова удами и троллами.		
	2.	Технология и организация лова донными, разноглубинными и вертикальными ярусами. Пути повышения эффективности лова.		
Тема 1.12. Эксплуатация бортовых и конусных подхватов	Содержание		-	2
	1.	Общая характеристика лова бортовыми и конусными подхватами. Особенности поведения рыбы в зоне светового поля. Технология и организация лова конусными подхватами. Состав светового оборудования.		
Тема 1.13. Эксплуатация ставных неводов.	Содержание		1	2
	1.	Общая характеристика лова ставными неводами. Способы и виды установки ставными неводами.		
	2.	Технология и организация лова ставными неводами. Физические средства интенсификации лова. Пути повышения эффективности лова.		
Тема 1.14. Эксплуатация мелких ловушек гидробионтов.	Содержание		1	2
	1.	Общая характеристика лова вентерями и мерёжами. Технология и организация лова вентерями и мерёжами. Пути повышения эффективности лова.		
	2.	Общая характеристика лова крабов. Технология и организация лова краболовными ловушками. Пути повышения эффективности лова.		
	3.	Общая характеристика лова донными морскими ловушками. Технология и организация лова донными морскими ловушками. Пути эффективности лова.		
Тема 1.15. Промысел нерыбных объектов.	Содержание		-	1
	1.	Общая характеристика промысла моллюсков и иглокожих, ракообразных, водорослей и планктона. Орудия и способы добычи нерыбных объектов. Пути повышения эффективности лова нерыбных объектов.		
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 1.			120	
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технологической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим занятиям, с использованием методических рекомендаций преподавателя, выполнение практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.				
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы				
4. Составление отдельных разделов промысловых расписаний для различных орудий промышленного рыболовства. 5. Рассмотрение 3х ваерной схемы траления двухкуткового донного трала. 6. Рассмотрения перспективных схем ярусного лова. 4. Составления технологических схем лова различными орудиями промышленного рыболовства.				
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовому проекту			20	
Примерная тематика курсовых проектов по разделу ПМ 1				

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.				
Раздел ПМ 2. Контроль орудий промышленного рыболовства		52		
МДК 02.01 Эксплуатация и контроль орудий промышленного рыболовства				
Тема 2.1. Общие сведения о правилах рыболовства и охранных мероприятиях	Содержание		-	
	1.	Современная структура государственных органов рыбоохраны и основные направления их деятельности.		2
	2.	Правила рыболовства и охранные мероприятия, их назначение и общее положения.		
Тема 2.2. Биологические основы регулирования рыболовства	Содержание		-	
	1.	Биологические основы регулирования рыболовства: промысловый размер рыб; процент прилова молоди; размер ячеи орудий промышленного рыболовства.		2
	2.	Оперативные меры регулирования рыболовства: открытие и закрытие районов промысла; изношение сроков промысла; квоты на вылов (добычу) водных биоресурсов.		
	3.	Основные меры регулирования рыболовства: установление общего допустимого улова (ОДУ) водных биоресурсов; установление единых и бассейновых правил рыболовства.		
Тема 2.3. Правила рыболовства	Содержание		1	
	1.	Правила рыболовства в исключительной экономической зоне и на континентальном шельфе Российской Федерации.		2
	2.	Правила рыболовства в конвенционных районах промысла (конвенции НАФО и НЕАФК) для российских рыбодобывающих судов.		
	3.	Правила рыболовства в подконтрольных региону внутренних водоемах Российской Федерации.		
	Практические занятия			1
1.	Определение внутреннего размера ячеи в орудиях промышленного рыболовства и соответствия правилам рыболовства селективных устройств трала.			
Тема 2.4. Рекомендации по вооружению, оснастке и контролю траловых мешков для районов конвенционного лова.	Содержание		2	
	1.	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в исключительной экономической зоне и на континентальном шельфе Российской Федерации.		2
	2.	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в конвенционных районах промысла (конвенции НАФО и НЕАФК) для российских рыбодобывающих судов.		
	3.	Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в районе АНТКОМ.		
	Практические занятия			1
1.	Определение соответствия, правилам рыболовства, оснастки и вооружения траловых мешков			
Тема 2.5. Охрана водных	Содержание		-	2

биоресурсов	1.	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.		
<p align="center">Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2.</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем) Подготовка к лабораторным работам, с использованием методических рекомендаций преподавателя, выполнение лабораторных работ, отчетов и подготовка к их защите.</p>			8	
<p align="center">Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>5. Подготовка рефератов по правилам рыболовства в районах СВА, СЗА, ЮВА, ЦВА, АЧА, ЮВТО, САХ. 6. Изучение законодательных актов в область рыболовства в традиционных районах рыболовства. 7. Изучение правил любительского и спортивного рыболовства во внутренних водоемах соответствующих региону. 8. Изучения методических рекомендаций о порядке производства в органах рыбоохраны по делам об административных правонарушениях в области рыболовства и охраны водных биологических ресурсов. 5. Решение задач по определению конструктивных элементов траловых мешков, подконтрольных правилам рыболовства.</p>				

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 преподавателя);
- 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 учебных кабинетов «Техники промышленного рыболовства», Такелажно-сетной мастерской.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Техники промышленного рыболовства»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект электронных учебно-наглядных пособий;
- комплект контрольно-измерительных материалов;
- дидактический материал;
- комплект образцов рыболовных материалов;
- комплект моделей, узлов, макетов, орудий промышленного рыболовства;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (плакаты и стенды по технологии изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства);
- нормативно-техническая документация.

Технические средства обучения: компьютеры с лицензионным программным обеспечением, мультимедиа-проекторы, телевизоры, видеомагнитофоны, набор видеофильмов по тематике профессионального модуля.

Оборудование такелажно-сетной мастерской и рабочих мест мастерской:

- комплект инструментов и приспособлений;
- комплект приборов и оборудования;
- рыболовные нитевидные и сетевидные материалы;
- стальные и комбинированные канаты;
- комплект деталей оснастки орудий промышленного рыболовства;
- комплект моделей орудий промышленного рыболовства;
- наглядные пособия (плакаты и стенды по технологии изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства);
- аптечки

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

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

Основные источники:

1.В.К. Коротков Техника и тактика лова гидробионтов, Москва, МОРКНИГА 2012 год.

2.Дверник А.В., Шеховцев Л.Н. Устройство орудий рыболовства. – М.: колос, 2007.

3. Мельников В.Н., Устройство орудий лова и технология добычи рыбы. – М: «Агропромиздат», 1991.
4. Карпенко В.П. Торбан С.С. Механизация и автоматизация процессов промышленного рыболовства. – М: «Агропромиздат» 1990.
5. Правила рыболовства в районах СВА, СЗА, ЮВА, и др.районах действия Международных Конвенций по рыболовству (НАФО, НЕАФК).
6. Бекашев К.А. Морское рыболовное право. Москва, «Колос». 2001г.

Дополнительные источники:

1. Войниканис - 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.

4.3. 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 и производственной практик для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля ПМ 04. **Выполнение работ по профессии «Матрос 2-го класса».**

При работе над курсовым проектом обучающимся оказываются консультации.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

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

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

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

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

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ):

«Эксплуатация орудий промышленного рыболовства»

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Подготавливать к работе орудия промышленного рыболовства, промысловые машины, механизмы, устройства и приборы контроля орудий лова.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 подготовке орудий промышленного рыболовства к эксплуатации; - выбор средств измерения и контроля орудий промышленного рыболовства. 	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических занятий; - зачета в форме оценки результатов; - защиты курсового проекта; - комплексного экзамена по МДК 02.01;
ПК 2.2. Выполнять технологические операции по эксплуатации различных орудий промышленного рыболовства и приборов контроля орудий лова	<ul style="list-style-type: none"> - 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 операций, промысловым расписаниям 	
ПК 2.4. Оформлять эксплуатационные документы	<ul style="list-style-type: none"> - точность и грамотность оформления эксплуатационных документов по орудиям промышленного рыболовства, промысловому вооружению и промысловым устройствам. 	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
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

		работы по учебной и производственной практике. Наблюдение и оценка активности обучающегося при проведении учебно-воспитательных 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 эксплуатации орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова и учебной 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 задач.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях, при выполнении работ по эксплуатации орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств, приборов контроля орудий лова и учебной и производственной 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 эксплуатации орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств, приборов контроля орудий лова и учебной и производственной практике.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы,

	технологий в профессиональной деятельности.	на практических занятиях, при выполнении работ по эксплуатации орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств, приборов контроля орудий лова и учебной и производственной практике. Экспертное 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 обучающимся, 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 обучающимся коммуникативных методов и приемов при подготовке и проведении учебно-воспитательных 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 собственной работы.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях, при работе в малых группах, работ по учебной и производственной практике. Наблюдение и оценка уровня ответственности обучающегося за работу членов команды, при проведении учебно-воспитательных мероприятий различной тематики. Экспертное наблюдение и оценка динамики достижений обучающегося в выполнении заданий, а так же в учебной и общественной деятельности.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием,	Способность: планировать и организовывать задачи профессионального и личностного развития;	Наблюдение и оценка использования обучающимся методов и приемов личной организации: в процессе

осознанно планировать повышение квалификации.	заниматься самообразованием и осознанно планировать повышение квалификации.	освоения образовательной программы; на практических занятиях; при выполнении индивидуальных домашних заданий; работ по учебной и производственной практике. Экспертное наблюдение и оценка динамики достижений обучающегося в учебной и общественной деятельности.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Проявление интереса к инновациям в области промышленного рыболовства.	Наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях, при выполнении работ по эксплуатации орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств, приборов контроля орудий лова и учебной и производственной практике.
ОК 10. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Демонстрация готовности по обеспечению безопасности условий труда в профессиональной деятельности	Оценка готовности обучающихся к выполнению правил по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности.

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

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

