

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»  
(филиал)**

Директор



УТВЕРЖДАЮ

**С.Г. Лосяков**

«31» августа 2023 года.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации  
по профессиональному модулю

***ПМ. 02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОРУДИЙ ПРОМЫШ-  
ЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА, ПРОМЫСЛОВЫХ МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТРОЙСТВ  
И ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ ОРУДИЙ ЛОВА***

Для специальности:  
35.02.11 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

Санкт-Петербург

2023 г.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по профессиональному модулю ***ПМ. 02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА, ПРОМЫСЛОВЫХ МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТРОЙСТВ И ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ ОРУДИЙ ЛОВА*** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства Просвещения РФ от 07.06.2022 № 410 и предназначена для реализации Государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности:

**35.02.11 Промышленное рыболовство.**

**Разработчик(и):**

Бондалетов Ю.А., преподаватель СПБМРК (филиала) ФГБОУ ВО «КГТУ»

Кукин А.В., преподаватель СПБМРК (филиала) ФГБОУ ВО «КГТУ»

**Рецензенты:**

Аникин А.Л., начальник отделения морских специальностей СПБМРК (филиала) ФГБОУ ВО «КГТУ»

Алексахин М.С., заместитель генерального директора по безопасности мореплавания ООО «Навигаторь»

Рассмотрена на заседании ПЦК (предметной цикловой комиссии) РОВБиПР.  
Протокол № 01 от «\_\_\_» августа 2023 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИ- ПЛИНЕ</b>	<b>7</b>
<b>33</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>	<b>12</b>

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств, предназначен для оценки результатов освоения программы учебной **ПМ. 02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОРУДИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА, ПРОМЫСЛОВЫХ МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТРОЙСТВ И ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ ОРУДИЙ ЛОВА**

**Форма аттестации -**

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ и ЭКЗАМЕН ПО МОДУЛЮ (в соответствии с учебным планом по специальности 35.02.11 Промышленное рыболовство)

**Форма проведения аттестации –**

*Текущий контроль- проверка практических работ, проведение фронтального опроса, индивидуального опроса, проведение тестирования, зачета; индивидуальных устных ответов.*

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

- ОК 01      Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02      Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03      Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
- ОК 04      Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
- ОК 05      Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06      Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 07      Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

- ОК 08      Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 09      Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1. Управлять рыбопромысловыми машинами, лебедками различных систем.

ПК 1.2. Осуществлять сборку, оснастку и ремонт орудий лова водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота.

ПК 1.3. Упаковывать продукцию первичной обработки водных биологических ресурсов в тару.

ПК 2.1. Подготавливать к работе орудия промышленного рыболовства, промысловые машины, механизмы, устройства и приборы контроля орудий лова.

ПК 2.2. Выполнять технологические операции по эксплуатации орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова.

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова.

ПК 3.1. Подготавливать оборудование и материалы, средства измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства.

ПК 3.2. Применение технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства.

ПК 3.3. Рассчитывать параметры орудий промышленного рыболовства при их изготовлении и ремонте.

ПК 3.4. Выполнять технологические операции по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства.

ПК 3.5. Использовать САПР для создания чертежей тралов.

ПК 3.6. Осуществлять технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.

ПК 4.1. Планировать основные показатели промышленного рыболовства.

ПК 4.2. Организовывать и осуществлять контроль работы трудового коллектива.

ПК 4.3. Вести учетно-отчетную документацию.

ПК 4.4. Решать задачи технологических процессов рыболовства с использованием современных информационных технологий.

ПК 4.5. Осуществлять организационное обеспечение процессов производства, ремонта; технического обслуживания, эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота; организа-

цию работы промысловой вахты на основе технологии добычи (вылова) водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота

## **2. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **2.1. Текущий контроль при выполнении практических работ:**

#### **Перечень практических работ (ПР):**

1. . Выполнение технологических процессов лова ставными сетями
2. . Выполнения технологических процессов лова закидными неводами.
3. . Выполнение технологических процессов лова кошельковыми неводами.
4. . Выполнение технологических процессов лова донными неводами.
5. . Выполнение технологических процессов лова тралами
6. . Регулировка углов атаки, крена и дифферента траловых досок различных конструкций.
7. . Определение внутреннего размера ячеи в орудиях промышленного рыболовства и соответствия правилам рыболовства селективных устройств трала.
8. . Определение соответствия, правилам рыболовства, оснастки и вооружения траловых мешков

#### **Литература:**

- 1) . Методические указания по выполнению практических занятий по специальности
- 2) . 35.02.11 Промышленное рыболовство

### **Образец оформления практической работы**

1.Титульный лист

2.Форма отчета

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»  
(филиал)**

*Устройство и эксплуатация орудий промышленного рыболовства*

**Практическая работа №\_5\_\_**

**Тема: Выполнение технологических процессов лова тралами**

Группа\_\_\_\_\_

Курсант\_\_\_\_\_

Вариант\_\_\_\_\_

Проверил\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург  
2023 г

Цель: расширить и углубить уровень знаний необходимых при выполнении технологических процессов лова рыбы тралами

**Задание-**Описать основные операции при разноглубинном траловом лове на судах кормового траления БАТ типа Пулковский Меридиан пр. 1288:

1. Подготовка трала;
2. Поиск и постановка трала;
3. Траление;
4. Выборка трала;
5. Выливка улова.

## 2.2 Текущий контроль в форме опроса

Форма текущего контроля «Опрос» предполагает устный опрос по основным вопросам тем. Устный контроль осуществляется в индивидуальной и фронтальной формах. Обучающимся предлагается ответить на 1 вопрос.

Цель устного индивидуального контроля – выявление знаний, умений и навыков отдельных обучающихся. Дополнительные вопросы при индивидуальном контроле задаются при неполном ответе, если необходимо уточнить детали, проверить глубину знаний или же если у преподавателя возникают проблемы при выставлении отметки.

Устный фронтальный контроль (опрос) – требует серии логически связанных между собой вопросов по небольшому объему материала. При фронтальном опросе от обучающихся преподаватель ждет кратких, лаконичных ответов с места. Обычно он применяется с целью повторения и закрепления учебного материала за короткий промежуток времени.

### Формы и методы оценивания

№	Тип вид занятия	Проверяемые занятия и умения	Критерии оценки
1	Устные ответы	Знание основ учебной дисциплины и правил оформления деловой документации	Устные ответы на вопросы должны соответствовать требованиям ГОСТа, учебных пособий, конспектов лекций по предмету. Пятибальная система.

### Критерии оценивания устного опроса:

-оценка «отлично» ставится в том случае, если ответ логически структурирован, содержит полное раскрытие содержания вопроса;

- оценка «хорошо» ставится в том случае, если ответ содержит недостаточно полное раскрытие теоретических вопросов;
- оценка «удовлетворительно» ставится в том случае, если ответ содержит поверхностное изложение сути поставленного вопроса;
- оценка «неудовлетворительно» ставится в том случае, если студент не может дать ответ на поставленные вопросы.

### 2.3 Текущий контроль при выполнении самостоятельных работ.

#### 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. Рассмотрение перспективных схем тралового лова
6. Рассмотрение перспективных схем ярусного лова.
7. Рассмотрение перспективных схем ловушечного лова.
8. Составление технологических схем лова различными орудиями промышленного рыболовства
9. Составление отдельных разделов промысловых расписаний для различных орудий промышленного рыболовства.

#### Формы и методы оценивания

№	Тип вид занятия	Проверяемые занятия и умения	Критерии оценки
1	Самостоятельная работа	Знание основ дисциплины в соответствии с пройденной темой, умение их применения при выполнении самостоятельных творческих заданий.	Самостоятельная работа состоит из подготовки рефератов, творческих проектов, оформления практических работ «5» - полностью выполненное задание, тема раскрыта «4» - небольшие недочеты в раскрытии темы и ее понимании «3» - не полностью выпол-

			ненное задание и допущены ошибки «2» - полностью отсутствует задание
2	Проверка конспектов (рефератов, творческих работ).	Умение ориентироваться в информационном пространстве, составлять конспект. Знание правил оформления рефератов, творческих работ	Соответствие содержания работы, заявленной теме, правилам оформления работы.

#### **2.4. Аттестационный текущий контроль успеваемости (ежемесячный)**

При проведении ежемесячного аттестационного контроля успеваемости учитываются следующие результаты текущих форм контроля изучения дисциплины:

1. Результаты выполнения практических работ за месяц.
3. Результаты устного индивидуального опроса.
4. Результаты устного фронтального опроса.

### 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### 3.1 Задания для проведения квалификационного экзамена

Задание для экзамена включают в себя теоретические вопросы.

##### *Вопросы для квалификационного экзамена по МДК 02.01.*

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.
3. Особенности поведения гидробионтов в зоне сетных орудий рыболовства и физических полях средств интенсификации лова.
4. Общая характеристика лова ставными сетями. Технология и организация лова ставными сетями на внутренних водоёмах. Физические средства интенсификации лова.
5. Общая характеристика лова плавными речными сетями. Технология и организация лова плавными речными сетями. Пути повышения эффективности лова.
6. Общая характеристика лова дрефтерными порядками. Технология и организация лова дрефтерными порядками. Пути повышения эффективности лова.
7. Общая характеристика лова закидными неводами. Технология и организация лова речными и озерными закидными неводами
8. Общая характеристика лова кошельковыми неводами. Промысловые схемы кошелькового лова.
9. Технология и организация лова кошельковыми неводами по одноботной схеме. Физические средства интенсификации лова. Пути повышения эффективности лова.
10. Общая характеристика лова донными неводами. Промысловые схемы снюрреводного лова. Технология и организация лова донными неводами. Пути повышения эффективности лова.
11. Общая характеристика лова тралами. Технология и организация лова разноглубинными тралами на судах кормового траления. Промысловые схемы тралового лова.
12. Технология и организация лова разноглубинными тралами на судах кормового траления. Промысловые схемы тралового лова.
13. Технология и организация лова донными тралами на судах бортового траления. Промысловые схемы тралового лова.
14. Технология и организация лова разноглубинными тралами по близнецовой схеме. Технология лова гидромеханизированными тралами.
15. Аварийные случаи при работе с тралами, методы их предупреждения и устранения. Пути повышения эффективности лова.
16. Настройки и эксплуатация траловых досок. Изготовление, маркировки и способы промера ваеров.

17. Общая характеристика лова крючковыми орудиями. Технология лова удами и троллами
18. Технология и организация лова донными ярусами. Пути повышения эффективности лова
19. Технология и организация лова разноглубинными и вертикальными ярусами. Пути повышения эффективности лова.
20. Общая характеристика лова бортовыми и конусными подхватами. Особенности поведения рыбы в зоне светового поля. Технология и организация лова конусными подхватами. Состав светового оборудования.
21. Лов сайры бортовым подхватом
22. Общая характеристика лова ставными неводами. Способы и виды установки ставными неводами.
23. Технология и организация лова ставными неводами. Физические средства интенсификации лова. Пути повышения эффективности лова
24. Технология и организация лова заколами. Способы и виды установки заколов
25. Общая характеристика лова вентерями и мерёжами. Технология и организация лова вентерями и мерёжами. Пути повышения эффективности лова.
26. Общая характеристика лова крабов. Технология и организация лова краболовными ловушками. Пути повышения эффективности лова.
27. Общая характеристика лова донными морскими ловушками. Технология и организация лова донными морскими ловушками. Пути эффективности лова.
28. Общая характеристика промысла моллюсков и иглокожих, ракообразных, водорослей и планктона.
29. Правила рыболовства и охранные мероприятия, их назначение и общее положение.
30. Биологические основы регулирования рыболовства: промысловый размер рыб; процент прилова молоди; размер ячеи орудий промышленного рыболовства.
31. Правила рыболовства в исключительной экономической зоне и на континентальном шельфе Российской Федерации.
32. Правила рыболовства в Балтийском море
33. Правила рыболовства в конвенционных районах промысла (конвенции НАФО и НЕАФК) для российских рыбодобывающих судов.
34. Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в исключительной экономической зоне и на континентальном шельфе Российской Федерации.
35. Требования по вооружению траловых мешков (по объектам промысла) в конвенционных районах промысла (конвенции НАФО и НЕАФК) для российских рыбодобывающих судов.

***Вопросы, выносимые на экзамен по МДК 02.02.***

1. Дать определение, что такое “Промысловая схема”
2. Принципиальная схема элементов комплекса – промышленное рыболовство.
3. Классификация орудий лова по принципу действия.

4. Отцеживающие орудия лова
5. Конструкция донного трала
6. Конструкция пелагического трала
7. Конструкция кошелькового невода
8. Конструкция закидного невода
9. Объячеивающие орудия лова
10. Конструкция речной плавной сети
11. Конструкция ставной сети
12. Конструкция дрефтерной сети
13. Стационарные ловушки
14. Крючковые орудия лова
15. Орудия лова с применением электросвета
16. Промысловая схема бортового траления
17. Кинематическая схема Лебедки ЛЭТр-7
18. Классификация промысловых схем кормового траления по степени механизации
19. Промысловая схема кормового траления с многооперационной лебедкой
20. Кинематическая схема многооперационной лебедки
21. Конструкция ваерного блока
22. Промысловая схема кормового траления с однооперационной лебедкой
23. Принципиальная схема ваерной лебедки WTJ12.5
24. Кинематическая схема гиневой лебедки GW10/5
25. Принципиальная схема сетного барабана JNW-10
26. Промысловая схема кормового траления с сетным барабаном
27. Принципиальная схема комбинированной лебедки *IMHW*
28. Бесслиповые промысловые схемы
29. Промысловая схема креветочного траулера
30. Кинематическая схема ЛЭТр-С3
31. Промысловые устройства судов для работы с тралами без распорных устройств
32. Промысловая схема кошелькового лова по одноботной схеме
33. Промысловые схемы кошелькового лова по двуботной схеме
34. Принципиальная схема лебедки ЛЭТрС-2
35. Кинематическая схема палубной неводовыборочной машины ЛНГ-1
36. Схема жгутоформирователя
37. Схема подвесной неводовыборочной машины ПМВК -5
38. Промысловые схемы закидного неводного лова
39. Схема неводной лебедки с электроприводом Л Н М - 1.
40. Неводовыборочная машина “Нева”
41. Промысловая схема и механизация снюрреводного лова
42. Промысловая схема дрефтерного лова СРТР типа “Океан”
43. Сетевыборочные машины (СВМ)
44. Промысловые схемы ярусного лова.
45. Промысловые схемы с применением электросвета. Схема рыболовной установки с центробежным рыбонасосом.

46. Промысловая схема судна со световым оборудованием и бортовой ловушкой для лова сайры
47. Промысловая схема лова кальмара вертикальным ярусом
48. Кинематическая схема автоматизированной кальмароловной лебедки
49. Промысловая схема краболовного судна пр.13020
50. Промысловая схема и устройство добычи мидий
51. Механизмы и устройства для постановки, тяги и выборки орудий подледного лова рыбы.

### Используемая литература:

1. Данилов Ю.А., Промысловое судовождение . М..МОРКНИГА, 2017. – 464 с., ил.

### Дополнительная литература

1. курс лекций преподавателя
2. методическое обеспечение модели-тренажера БАТ пр.1288
2. методическое обеспечение тренажера NFS4000

### 3.3. Критерии оценки квалификационного экзамена

Балл	Критерии
«5» (отлично)	Оценка «5» ставится, если обучающийся: - на теоретический вопрос дает правильный четкий ответ.
«4» (хорошо)	Оценка «4» ставится, если обучающийся: - на теоретический вопрос дает ответ с небольшими неточностями.
«3» (удовлетворительно)	Оценка «3» ставится, если обучающийся: - теоретический вопрос раскрыт не полностью.
«2» (неудовлетворительно)	Оценка «2» ставится, если обучающийся: - не выполнил практическое задание; - на теоретический вопрос дан неверный ответ.

#### Пакет экзаменатора

- Экзаменационные билеты;
- ведомость учебной группы;
- журнал учебной группы.

