



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫСЛОВЫХ РАБОТ

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.09 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

рыболовства и аквакультуры
кафедра промышленного рыболовства

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-3: Способен оперативно управлять технологическим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов на уровне промышленной команды.	ПК-3.5: Обеспечивает выполнение промышленных работ безопасными приемами и методами.	Безопасность промышленных работ	<p><u>Знать:</u> методы и способы безопасности промышленных работ с помощью орудий рыболовства и промышленных комплексов.</p> <p><u>Уметь:</u> выбирать методы, способы безопасностей эксплуатации промышленных комплексов и орудий рыболовства с учётом обеспечения, экологичности среды обитания гидробионтов и условий работы промышленника.</p> <p><u>Владеть:</u> современными методами, способами и технологиями эксплуатации промышленных комплексов и орудий рыболовства.</p>

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания;
- задания и контрольные вопросы по лабораторным работам;
- задания и контрольные вопросы по практическим занятиям.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме зачета, относятся:

- промежуточная аттестация в форме зачета, проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 Тестовые задания используются для оценки освоения всех тем дисциплины студентами. Тесты сформированы на основе материалов лекций и вопросов рассмотренных в рамках лабораторных занятий. Тесты являются наиболее эффективной и объективной формой оценивания знаний, умений и навыков, позволяющей выявлять не только уровень учебных достижений, но и структуру знаний, степень ее отклонения от нормы по профилю ответов учащихся на тестовые задания.

Типовые задания для тестирования представлены в приложении № 1.

Положительная оценка («отлично», «хорошо» или «удовлетворительно») выставляется программой автоматически, в зависимости от количества правильных ответов.

Градация оценок:

- «отлично» - свыше 85 %
- «хорошо» - более 75%, но не выше 85%
- «удовлетворительно» - свыше 65%, но не более 75%

3.2 В приложении № 2 приведены темы лабораторных работ и вопросы рассматриваемые на них. Задания для выполнения лабораторных работ и ход их выполнения представлены в учебно-методическом пособии, размещенном в электронной среде.

3.3 В приложении №3 приведены темы практических занятий и вопросы, рассматриваемые на них. Задания для подготовки к практическим занятиям и материал необходимый для подготовки к ним представлены в учебно-методическом пособии, размещенном в электронной среде.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Промежуточная аттестация – заключительный этап оценки качества усвоения учебной дисциплины, приобретенных в результате ее изучения знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки.

Промежуточная аттестация проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Безопасность промышленных работ» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.09 Промышленное рыболовство.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры промышленного рыболовства (протокол № 9 от 09.03.2022 г.).

Заведующий кафедрой



А.А. Недоступ

Приложение №1

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Вариант № 1

Индикатор достижения компетенции ПК-3.5: Обеспечивает выполнение промышленных работ безопасными приемами и методами.

1. Инструктажи на рабочем месте промышленной команды проводит:
 - 1) Старпом.
 - 2) Капитан.
 - 3) Мастер добычи.
2. В силовых тросах для безопасной работы с орудиями лова учитывается усилие:
 - 1) Разрывное.
 - 2) Максимальное.
 - 3) Рабочее.
3. Необходимое количество шлагов на турачке определяется:
 - 1) По формуле Эйлера.
 - 2) Визуально.
 - 3) По коэффициенту трения.
4. Техника безопасности на рыболовных судах при проверке промышленных работ нормируется:
 - 1) Уставом.
 - 2) Правилами по технике безопасности.
 - 3) Приказом капитана.
5. Промысловая деятельность палубной команды определяется:
 - 1) Промысловым расписанием.
 - 2) Приказом по судну.
 - 3) Указаниями мастера добычи.
6. Освидетельствование промышленных механизмов проводится с целью:
 - 1) Допуск к работе.
 - 2) Определение недостатков.
 - 3) Определения типа и марки
7. Непосредственный руководитель промышленных работ в бригадах рыбаков:
 - 1) Директор предприятия.

- 2) Бригадир.
 - 3) Начальник отдела добычи.
8. При подледном лове рыболовецкие бригады выпускает:
- 1) Бригадир.
 - 2) Председатель.
 - 3) Главный инженер.
9. Персонал в промысловую бригаду судна подбирает:
- 1) Старпом.
 - 2) Начальник отдела кадров.
 - 3) Старший мастер добычи.
10. Промысловыми лебедками на рыболовном судне управляет:
- 1) Матрос палубной команды.
 - 2) Тралмастер.
 - 3) Матрос-лебедчик.
11. При подъеме трала на палубу судна слиповые ворота закрывают:
- 1) Для сохранения улова.
 - 2) Для безопасности команды.
 - 3) Для остановки ваера.
12. Назначение слиповой канавки на рыболовных траулерах:
- 1) Для проведения стропления.
 - 2) Для снижения трения трала о слип.
 - 3) Отжать воду из сетной части трала.
13. Промысловые работы по развязке гайтына на траловом мешке проводит:
- 1) Матрос палубной команды.
 - 2) Мастер добычи.
 - 3) Старпом.
14. Узел соединения, применяющийся на ваерах и кабелях в орудиях лова:
- 1) Рыбацкий огон.
 - 2) Прямой.
 - 3) Изготовление огонов.
15. В промысловых работах ржавые тросы применять:
- 1) Можно, если обеспечивается прочность.
 - 2) Нельзя.

3) Можно, если освидетельствованны комиссией.

16. Выборка урезов закидного невода рабочими органами НВМ «Заводь» осуществляется:

- 1) Шлагами.
- 2) Восьмеркой.
- 3) Навивка.

Вариант № 2

Индикатор достижения компетенции ПК-3.5: Обеспечивает выполнение промысловых работ безопасными приемами и методами.

1. Обязанности матроса палубной команды при обслуживании кулачковой сетевыборочной машины:

- 1) Прием набегающей ветви подборы.
- 2) Прием сбегающей ветви подборы.
- 3) Контроль за выходом подборы.

2. Обязанности матросов при замете сетной стенки кошелькового невода:

- 1) Вручную подтаскивает сеткой жгут.
- 2) Контролирует отход жгута в воду.
- 3) Удерживает быстрый сход невода.

3. Рабочее место матроса при обслуживании промысловых машин с фрикционными рабочими органами:

- 1) Перед набегающей ветвью.
- 2) После сбегающей ветви.
- 3) У пульта управления.

4. Нахождение рыбаков на сетной части снюрревода при его постановке:

- 1) Запрещено.
- 2) Возможно, если произошло запутывание сетной части.
- 3) Возможно в случае неравномерной отдачи урезов.

5. Урезы снюрревода при его постановке выбрасываются:

- 1) На малом ходу судна.
- 2) Судно не имеет хода.
- 3) На циркуляции.

6. Судно при выборке снюрревода располагается:

- 1) Рабочим бортом или кармой.

- 2) Рабочим бортом.
 - 3) Скуловой чатью.
7. Находиться между выборочными урезами:
- 1) Нельзя.
 - 2) Можно в случае заправки их в блок.
 - 3) Можно если произошло их запутывание.
8. Мешок снюрревода с уловом выбирается:
- 1) Вручную.
 - 2) Лебедкой.
 - 3) Лебедкой и со стрелой.
9. Члены экипажа, впервые работающие на рыболовецких судах, должны:
- 1) Пройти обучение на рабочих местах.
 - 2) Изучить промысловые операции.
 - 3) Получить разрешение капитана.
10. Действия капитана при аварийной ситуации с орудием лова:
- 1) Удалить людей в безопасное место.
 - 2) Остановить судно.
 - 3) Продолжать работу с орудием лова.
11. Помощник капитана по добычи при выполнении промысловых операций должен:
- 1) Обеспечить выполнение инструкций по технике безопасности.
 - 2) Обеспечить надежную работу промысловых механизмов.
 - 3) Обеспечить социальный быт команды.
12. Обручальные кольца членам палубной команды при выполнении промысловых операций носить:
- 1) Нельзя.
 - 2) Можно.
 - 3) На усмотрение старпома.
13. Люки трюмов открываются в момент:
- 1) Вылибки уловов.
 - 2) Постоянно открыты.
 - 3) Постоянно закрыты.
14. В случае задевании трала мастер добычи должен:
- 1) Предупредить людей, находящихся на промысловой палубе.

- 2) Вызвать вторую команду.
 - 3) Докладать помощнику капитана по добычи.
15. При выливки улова из тралового мешка запрещается:
- 1) Находится на промысловой палубе.
 - 2) Находится рядом с рыбными ящиками.
 - 3) Находится на тралмейстерском мостике.
16. При выборке ваеров и кабелей запрещено находиться:
- 1) На промысловой палубе.
 - 2) На верхнем мостике.
 - 3) На тралмейстерском мостике.

Вариант № 3

Индикатор достижения компетенции ПК-3.5: Обеспечивает выполнение промысловых работ безопасными приемами и методами.

1. Заправка сетей в трясуны сетевыборочной машины осуществляется:
 - 1) При остановленной машине.
 - 2) При малом ходе выборки сетей.
 - 3) При нижнем расположении трясунов.
2. Развязывание гайтяна каплера при выливке улова из кошелькового невода осуществляется:
 - 1) Над рыбным ящиком.
 - 2) В момент нахождения его на палубе.
 - 3) В момент выхода его на палубу.
3. Привод ремня ременной передачи между двигателем и неводной лебедкой осуществляется:
 - 1) Вручную.
 - 2) С помощью специального устройства.
 - 3) Автоматически.
4. Невод на барабаны неводоыборочной машины укладывается:
 - 1) Во время вращения барабанов.
 - 2) На застопоренных барабанах.
 - 3) Тяговый барабан вращается, а вспомогательные застопорены.
5. Ответственность за безопасные условия работы при установке и переборке ставных неводов несёт:

- 1) Председатель рыболовной артели.
 - 2) Бригадир.
 - 3) Инженер по технике безопасности.
6. Порядок укладки якорей при постановке ставных неводов следующий:
- 1) По обеим бортам судна.
 - 2) На рабочем борту.
 - 3) На нерабочем борту.
7. Необходимый инструмент у членов экипажа на ярусном лове:
- 1) Молоток.
 - 2) Кусачки.
 - 3) Нож.
8. Устройство для поднятия концевого буя яруса:
- 1) Багор или кошка.
 - 2) Сетной конус.
 - 3) Руками.
9. Нахождение на хребтине яруса при необходимости потравливания его:
- 1) Можно.
 - 2) Нельзя.
 - 3) Можно, применяя подручные средства.
10. Подъем крупных рыб при ярусном лове осуществляется:
- 1) Руками в специальных перчатках.
 - 2) Багром.
 - 3) Сетчатым подхватом.
11. Вырезка крючка производится:
- 1) Специальным ножом.
 - 2) Пилой.
 - 3) Лобзиком.
12. Спуск погружного рыбонасоса за борт проводят:
- 1) Крановой установкой.
 - 2) Талью.
 - 3) Грузовыми стрелами.
13. Неисправные боезапасы при китобойном промысле:
- 1) Сдаются на склад.

- 2) Выбрасываются за борт.
 - 3) Разряжаются и сдаются на хранение.
14. В момент стрельбы около гарпунной пушки находится:
- 1) Гарпунер.
 - 2) Мастер добычи.
 - 3) Гарпунер и помощник.
15. Ответственность за хранение огнестрельного оружия на зверобойных шхунах несет:
- 1) Мастер добычи.
 - 2) Старпом.
 - 3) Капитан.
16. Место разделки зверя фиксируется:
- 1) Звуковым сигналом.
 - 2) Шест с красным или черным флагом.
 - 3) Сигнальным фонарем красного цвета.

Приложение №2

**ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ И ТЕМАТИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ
ЗАЩИТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ**

Лабораторная работа № 1: Определение опасных зон при ведении тралового лова.

Задание по лабораторной работе: определить на макете опасные зоны, зафиксировать их и запомнить.

Контрольные вопросы:

1. Значимость техники безопасности и промыслового расписания.
2. Основные промысловые операции тралового лова.
3. Обязанности мастера добычи.
4. Типичные нарушения техники безопасности, их последствия.
5. Подготовительные методы безопасной эксплуатации турачек.

Лабораторная работа № 2: Составление промыслового расписания по безопасной эксплуатации промысловых механизмов при дрейферном лове.

Задание по лабораторной работе: отработка на макете промысловых операций с дрейферными сетями и составление промыслового расписания по безопасной эксплуатации промысловых механизмов.

Контрольные вопросы:

1. Чем обеспечивается селективность дрейферных сетей?
2. Чем обеспечивается выборка сетевого порядка?
3. Основное условие установки и обслуживания сететрясных машин.
4. Требования безопасности к рыбакам, работающим на дрейферном лове.
5. Техника безопасности при работе с дрейферными сетями.

Лабораторная работа № 3: Определение опасных зон при ведении кошелькового промысла.

Задание по лабораторной работе: на макете отработать последовательность выполнения промысловых операций с кошельковым неводом и определить опасные зоны.

Контрольные вопросы:

1. Схемы замёта кошелькового невода.
2. Назначение подсушивающих устройств.

3. Чем обеспечивается кошелькование неводов.

Лабораторная работа № 4: Определение опасных зон при эксплуатации неводовыборочной машины «Заводь».

Задание по лабораторной работе: ознакомиться с устройством и принципом действия НВМ «Заводь» и определить рабочее место.

Контрольные вопросы:

1. Что такое электрогидравлический привод?
2. Принцип расчёта тягового усилия фрикционных органов.
3. Что такое фальш подбора, и где она крепится на неводе?
4. К какому типу промышленных машин относится НВМ «Заводь»?

Приложение №3

ТИПОВЫЕ ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Практические занятия. Отработка элементов тралового лова на макете тренажера промысловой палубы судов типа МРТК с определением безопасных зон нахождения палубной команды

Контрольные вопросы:

1. Основные правила безопасности при траловом лове по бортовой схеме.
2. Основные правила безопасности при траловом лове по кормовой схеме.
3. Понятие коэффициента безопасности рисков выполнения промысловых операций.
4. Промысловое расписание и его значимость на безопасность выполнения промысловых операций.
5. Методы определения опасных зон на траловом лове.
6. Значимость энергонасыщенности промысловых комплексов на технику безопасности и их обслуживание.
7. Особенности оснастки траловых досок и трудоёмкость в их обслуживании.
8. Назначение слипового устройства и слипового ролла в снижении нарузок на траловую систему.
9. Конструктивные особенности расположения промысловых механизмов тралового лова в соответствии с требованиями техники безопасности.
10. Основные требования работы на шпигеле при постановке трала.