



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

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник УРОПСИ

Фонд оценочных средств  
(приложение к рабочей программе дисциплины)  
**ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ РЫБОЛОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

основной профессиональной образовательной программы магистратуры  
по направлению подготовки

**35.04.08 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/индикаторам и достижения компетенции
ПКС-6: Способен разрабатывать проекты технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров	ПКС-6.5: Использует методы оценки качества и выбора рыболовных материалов с целью повышения эффективности проектирования технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации.	Проблемы современных рыболовных материалов	<u>Знать:</u> основные свойства рыболовных материалов; современное состояние, проблемы рыболовных материалов и тенденции их совершенствования; <u>Уметь:</u> проводить экспертизу, стандартные и сертификационные испытания рыболовных материалов; <u>Владеть:</u> навыками оценки качества и выбора рыболовных материалов с целью повышения эффективности орудий рыболовства.

## 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 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 практических 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 практических занятий и вопросы рассматриваемые на них. Задания для выполнения практических занятий 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 по дисциплине 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 «Проблемы современных рыболовных материалов» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.08 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

**ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**Вариант 1**

Индикатор достижения компетенции ПКС-6.5: Использует методы оценки качества и выбора рыболовных материалов с целью повышения эффективности проектирования технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации.

1) Джутовое волокно относится к	
1. химическим	2. натуральным
3. искусственным	4. синтетическим

2) Единица измерения полного удлинения:	
1. г/км	2. кг
3. мм	4. кг/м

3) Упругое (быстрообратимое) удлинение – это удлинение,	
1. которое остается после снятия нагрузки	2. исчезающее мгновенно после снятия нагрузки
3. исчезающее постепенно в течение некоторого времени после снятия нагрузки	4. необратимое

4) К растительным волокнам относятся:	
1. полиамид, полиэфир, полиэтилен	2. сизаль, джут, рами
3. шерсть, шелк, асбест	4. ацетат, триацетат

5) Текс – это единица измерения	
1. линейной плотности	2. влагопоглощения
3. удлинения	4. разрывной длины

6) Веревка рыболовная – это нитевидный материал диметром	
1. от 3,1 мм до 8 мм	2. до 3,0 мм включительно
3. от 8 мм и выше	4. любого размера

7) Внутренняя составляющая шнура называется:	
1. оплетка	2. прядь
3. сердечник	4. каболка

8) Износостойкость характеризует способность материала сопротивляться воздействию	
1. трения	2. световому излучению
3. циклических нагрузок	4. высоких температур

9) Трощенное волокно	
1. состоит из филаментов и может делиться в продольном направлении без разрушения	2. состоит из одного филамента и не может делиться в продольном направлении без разрушения
3. это две или несколько элементарных нитей сложенных вместе	4. это экструдированная пленка

10) Сырьем для производства искусственных волокон являются	
1. отходы угольной промышленности	2. древесные отходы
3. вторичное сырье	4. отходы нефте- и газо переработки

### Вариант №2

Индикатор достижения компетенции ПКС-6.5: Использует методы оценки качества и выбора рыболовных материалов с целью повышения эффективности проектирования технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации.

1) Бухта - это единичная упаковка	
1. сетеполотен	2. волокна
3. ниток	4. канатов

2) Полиэтиленовое волокно относится к	
1. лубяным	2. натуральным
3. искусственным	4. синтетическим

3) Дель это -	
1. сетная пластина	2. сетное полотно произвольных размеров, применяемое для отцеживающих орудий лова
3. трикотажное безузловое полотно	4. орудие лова

4) Латексирование текстильных рыболовных материалов - это	
1. окраска специальными красителями	2. пропитывание восковыми составами
3. пропитывание смолами	4. обработка эмульсиями дисперсных полимерных частиц в водном растворе

5) Зеркальная ячея - это	
1. четырехугольная равносторонняя ячея, имеющая форму ромба	2. шестиугольная неравносторонняя ячея
3. шестиугольная равносторонняя ячея	4. четырехугольная равносторонняя ячея, имеющая форму квадрата

6) Экструдер - это	
1. машина для непрерывной переработки полимерного сырья в однородный расплав и придания ему формы путём продавливания вязкого расплава материала через формующее отверстие	2. прибор для определения линейной плотностью
3. прибор для определения влажности	4. устройства для изготовления стальных канатов

7) Полиамидное волокно относится к	
1. лубяным	2. натуральным
3. искусственным	4. синтетическим

8) Единица измерения линейной плотности называется	
1. ньютон	2. ампер
3. текс	4. люмен

9) Медленнообратимое удлинение – это удлинение	
1. которое остается после снятия нагрузки	2. исчезающее мгновенно после снятия нагрузки
3. исчезающее постепенно в течение некоторого времени после снятия нагрузки	4. необратимое

10) К лубяным волокнам относятся:	
1. полиамид, полиэфир, полиэтилен	2. сизаль, джут, рами
3. шерсть, шелк	4. ацетат, триацетат

### Вариант №3

Индикатор достижения компетенции ПКС-6.5: Использует методы оценки качества и выбора рыболовных материалов с целью повышения эффективности проектирования технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации.

1) Н / текс– это единица измерения	
1. линейной плотности	2. влагопоглощения
3. удлинения	4. удельной разрывной нагрузки

2) Канат текстильный рыболовный – это нитевидный материал диаметром	
1. от 3,1 мм до 8 мм	2. до 3,0 мм включительно
3. от 8 мм и выше	4. любого размера

3) Плаучесть характеризует способность материала	
1. впитывать воду	2. находиться на поверхности воды и не тонут
3. не впитывать воду	4. скорость погружения в воду

4) К синтетическим волокнам относятся:	
1. полиамид, полиэфир, полиэтилен	2. сизаль, джут, рами
3. шерсть, шелк, пенька	4. ацетат, триацетат

5) Денье – это единица измерения	
1. линейной плотности	2. влагопоглощения
3. удлинения	4. разрывной длины



6) Нитка рыболовная – это нитевидный материал диаметром	
1. от 3,1 мм до 8 мм	2. до 3,0 мм включительно
3. от 8 мм и выше	4. любого размера

7) Внешняя оболочка шнура - это	
1. оплетка	2. прядь
3. сердечник	4. каболка

8) Гидрофобность характеризует	
1. скорость погружения в воду	2. способность материала растворяться в воде
3. способность материала впитывать воду	4. способность материала взаимодействовать с химическими реагентами в воде

9) Комплексное волокно	
1. состоит из филаментов и может делиться в продольном направлении без разрушения	2. состоит из одного филамента и не может делиться в продольном направлении без разрушения
3. это две или несколько элементарных нитей сложенных вместе	4. это экструдированная пленка

10) При производстве сетеполотен основной формой ячеи является	
1. квадратная	2. ромбовидная
3. шестиугольная равносторонняя	4. шестиугольная неравносторонняя

Приложение №2

**ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ (СЕМИНАРЫ)  
И РАССМАТРИВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ**

Семинар 1. Связь качества рыболовных материалов с промысловыми показателями орудий рыболовства

1. Основные качества рыболовных материалов.
2. Промысловые показатели орудий рыболовства, которые зависят от качества рыболовных материалов

Семинар 2. Направления совершенствования и перспективы применения новых видов рыболовных материалов

1. Новые виды рыболовных материалов
2. Сравнение по физико-механическим показателям рыболовных материалов
3. Направления совершенствования новых видов рыболовных материалов

Семинар 3. Методы и методики проведения стандартных испытаний.

1. Длина пробы которая берется для конкретных видов испытаний.
2. Количество единичных испытаний на одном образце?
3. Методы проведения стандартных испытаний с рыболовными материалами.

Семинар 4. Методы и методики проведения научных исследований

1. Методы проведения исследований в промышленном рыболовстве
2. Метод планирования экспериментов в промышленном рыболовстве

Семинар 5. Приборы и установки стандартных и научных исследований

1. Какие характеристики определяются с помощью:
  - разрывных машин,
  - круткомера,
  - квадранта,
  - микроскопа.

2. Основные требования безопасности при работе в лаборатории.

Семинар 6. Особенности отбора проб и обработки результатов испытаний

1. Подготовка проб перед испытаниями.
2. Методы отбора проб.
3. Методы определения диаметра и окружности, параметров кручения и плетения, линейной плотности.

4. Методы обработки результатов. Определение погрешности испытаний.

Семинар 7. ГОСТы, регулирующие проведение исследований и испытаний

1. Перечислить ГОСТы для проведения испытаний рыболовных материалов.
2. Общие требования к проведению экспертизы текстильных рыболовных материалов

Семинар 8. Повышение качества материалов

1. Понятие «качество рыболовных материалов».
2. Способы повышения качества рыболовных материалов
3. Оценка качества рыболовных материалов.