



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

Институт рыболовства и аквакультуры

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа повышения квалификации)
«ЭКСПЕРТИЗА РЫБОЛОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОРУДИЙ РЫБО-
ЛОВСТВА»

Трудоемкость – 72 ч

Разработчик: *кафедра промышленного рыболовства*

Автор: *канд. техн. наук, доцент кафедры ПР Львова Е.Е.*

г. Калининград, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	5
3.	РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ПРОГРАММЫ	6
3.1	Рабочая программа модуля 1 «Экспертиза рыболовных текстильных (волокнистых) материалов, применяемых для постройки и ремонта орудий добычи (вылова) водных био- логических ресурсов».....	6
3.1.1	Пояснительная записка	6
3.1.2	Учебно-тематический план.....	6
3.1.3	Содержание программы	7
3.1.4	Промежуточная аттестация по программе.....	7
3.1.5	Обеспеченность образовательного процесса учебной литературой и информационными ресурсами	7
3.2	Рабочая программа модуля 2 «Экспертиза орудий добычи (вылова) водных биоло- гических ресурсов».....	7
3.2.1	Пояснительная записка	8
3.2.2	Учебно-тематический план.....	8
3.2.3	Содержание программы	8
3.2.4	Промежуточная аттестация по программе.....	9
3.2.5	Обеспеченность образовательного процесса учебной литературой и информационными ресурсами	9
4	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	9
4.1	Материально-техническое обеспечение учебного процесса	9
4.2	Организация образовательного процесса	10
4.3	Кадровое обеспечение	10
4.4	Методические рекомендации по реализации программы	10
5	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ	10

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации) (далее - ДПП), реализуется в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Цель: формирование умений и навыков проведения экспертизы рыболовных материалов и орудий рыболовства.

Задачи: ознакомиться с методиками проведения испытаний рыболовных материалов и орудий рыболовства;
получить умения и навыки проведения экспертизы рыболовных материалов и орудий рыболовства

Категория слушателей. (требования к квалификации слушателей): Лица, имеющие высшее (бакалавриат, магистратура или специалитет) образование или среднее специальное образование

Срок освоения: 72 ч.

Режим занятий: с отрывом от работы

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная с применением электронного обучения

Планируемые результаты обучения. Компетентностный профиль программы.

Перечень компетенций, подлежащих совершенствованию, и (или) перечень новых компетенций, формирующихся в результате освоения.

После прохождения обучения у слушателей формируются следующие компетенции:

- способен проводить экспертизу рыболовных материалов;
- способен проводить экспертизу орудий рыболовства.

Профессиональный стандарт «Специалист по техническому обеспечению рыболовства и рыбоводства», утвержденный приказом Минтруда № 604н от 14.09.2020 г.

ОТФ: Организационно-технологическое обеспечение процессов производства, ремонта и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов

ТФ (С/01.5): Технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов

- знания:**
- 1) задачи и методики проведения экспертизы рыболовных волокнистых материалов;
 - 2) содержание стандартов на нитевидные и сетевидные материалы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;
 - 3) приборы и инструменты для проведения экспертизы рыболовных материалов, их принцип действия и безопасные приемы работы с ними;

- умения:**
- 1) определять вид и физико-технические свойства волокнистых рыболовных материалов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;

- трудовые действия:**
- 2) производить экспертизу рыболовных волокнистых материалов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;
 - 1) осуществление контроля качества выполнения технологических операций по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и механизированным способом;
 - 2) проведение испытаний усовершенствованных и новых орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, промышленных схем и технологий;

Профессиональный стандарт «Специалист по добыче (вылову) и обработке водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота», утвержденный приказом Минтруда № 712н от 08.10.2020 г.

ОТФ: Оперативное управление технологическим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота на уровне промысловой команды

ТФ (Ф/01.6): Оперативное управление службой снабжения и эксплуатации технологических средств добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота

- знания:**
- 1) назначение рыболовных волокнистых материалов, их виды и физико-технические свойства;
 - 2) методика определения физико-технических свойств рыболовных волокнистых материалов;
 - 3) конструктивные особенности нитевидных и сетевидных материалов;
 - 4) правила рыболовства в районе промысла и содержащиеся в них требования к орудиям лова;
- умения:**
- 1) проверять техническое состояние и остаточный ресурс орудий рыболовства и средств механизации, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт;
 - 2) использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, технологических средств добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота и определения свойств рыболовных материалов;
 - 3) производить проверку соответствия размера ячеи в орудиях лова требованиям правил рыболовства на судах рыбопромыслового флота;
 - 4) осуществлять проведение проверок готовности к промыслу орудий лова и промыслового оборудования на судах рыбопромыслового флота;
- трудовые действия:**
- 1) организация проверки технического состояния и остаточного ресурса технологических средств добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота;
 - 2) проведение экспертизы и сертификации технологических средств добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота;

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

2.1 Учебный план

№	Наименование предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			ЛЗ	ПЗ	СР	
1	Модуль 1. Экспертиза рыболовных текстильных (волокнистых) материалов, применяемых для постройки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	40	16	16	8	Выполненное практическое задание
2	Модуль 2. Экспертиза орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	28	12	10	6	Выполненное практическое задание
3	Итоговая аттестация	4	-	-	4	Итоговое тестирование
	Итого часов	72	28	26	18	-

Примечание: при необходимости количество часов по отдельным модулям программы может быть изменено

2.2 Календарный учебный график

№ п/п	Наименование предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Номер дня 1-й учебной недели с начала обучения ¹					Номер дня 2-й учебной недели с начала обучения				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Модуль 1. Экспертиза рыболовных текстильных (волокнистых) материалов, применяемых для постройки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Т	Т	Т	Т	Т	х	х	х	х	х
2	Модуль 2. Экспертиза орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	х	х	х	х	х	Т	Т	Т	Т	х
3	Итоговая аттестация	х	х	х	х	х	х	х	х	х	И

¹Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение
□ – учебная неделя; Т – теоретическое обучение; С – стажировка; А – промежуточная аттестация; И – итоговая аттестация; × – нет недели

3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ПРОГРАММЫ

3.1 Рабочая программа модуля 1 «Экспертиза рыболовных текстильных (волокнистых) материалов, применяемых для постройки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов»

3.1.1 Пояснительная записка

Цель:	формирование умений и навыков проведения экспертизы рыболовных текстильных (волокнистых) материалов, применяемых для постройки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	классификацию рыболовных текстильных (волокнистых) материалов, их виды и физико-технические свойства; конструктивные особенности текстильных нитевидных и сетевидных материалов; методики определения физико-технических свойств рыболовных текстильных (волокнистых) материалов; задачи и методики проведения экспертизы рыболовных текстильных (волокнистых) материалов; содержание технической документации (технических условий) на нитевидные и сетевидные материалы, применяемые для постройки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов; приборы и инструменты для проведения экспертизы рыболовных текстильных (волокнистых) материалов, их принцип действия и безопасные приемы работы с ними.
уметь:	определять вид и физико-технические свойства рыболовных текстильных (волокнистых) материалов, применяемых для постройки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов; производить экспертизу рыболовных текстильных (волокнистых) материалов, применяемых для постройки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.
владеть:	навыками проведения экспертизы рыболовных текстильных (волокнистых) материалов; навыками осуществления контроля качества выполнения технологических операций по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и механизированным способом

3.1.2 Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем и разделов	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛЗ	ПЗ	СР	
1	Общие сведения о рыболовных текстильных (волокнистых) материалах	10	4	4	2	Выполненное практическое задание
2	Методы и методики проведения экспертизы рыболовных текстильных (волокнистых) материалах	10	4	6	-	Выполненное практическое задание

3	Приборы и инструменты для проведения экспертизы рыболовных текстильных (волокнистых) материалов	4	2	2	-	-
4	ГОСТы и техническая документация в соответствии с которой проводится экспертиза	4	2	-	2	-
5	Математическая обработка результатов испытаний	12	4	4	4	Выполненное практическое задание
Итого:		40	16	16	8	

3.1.3 Содержание программы

Тема	Содержание темы
Общие сведения о рыболовных текстильных (волокнистых) материалах	Классификация рыболовных текстильных (волокнистых) материалов, основные физико-технические свойства. Конструктивные особенности нитевидных и сетевидных материалов.
Методы и методики проведения экспертизы рыболовных текстильных (волокнистых) материалах	Общие требования к проведению испытаний рыболовных текстильных (волокнистых) материалов. Особенности отбора проб образцов. Методики определения основных физико-технических свойств рыболовных текстильных (волокнистых) материалов. Формы записи первичных данных.
Приборы и инструменты для проведения экспертизы рыболовных текстильных (волокнистых) материалов	Принцип действия приборов и инструментов, применяемых при проведении экспертизы. Техника безопасности при работе с ними.
ГОСТы и техническая документация в соответствии с которой проводится экспертиза	Содержание стандартов и технической документации на нитевидные и сетевидные материалы, применяемые при постройке и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.
Математическая обработка результатов испытаний	Методы математической обработки результатов испытаний. Математическая обработка и анализ результатов испытаний.

3.1.4 Промежуточная аттестация по программе

Промежуточная аттестация по модулю не предусмотрена.

3.1.5 Обеспеченность образовательного процесса учебной литературой и информационными ресурсами

Материалы для самостоятельной работы и подготовки к итоговой аттестации размещаются на <http://eios.klgtu.ru/mod> ЭИОС КГТУ. Доступ к материалам осуществляется после регистрации на основании договора об оказании образовательных услуг по программе ДПО.

3.2 Рабочая программа модуля 2 «Экспертиза орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов»

3.2.1 Пояснительная записка

Цель:	формирование умений и навыков проведения экспертизы орудий лова
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	правила рыболовства в районе промысла и содержащиеся в них требования к орудиям добычи (вылова) водных биологических ресурсов; задачи и методики проведения экспертизы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов; приборы и инструменты для проведения экспертизы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, их принцип действия и безопасные приемы работы с ними
уметь:	проверять техническое состояние и остаточный ресурс орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, организовывать профилактический осмотр; использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, технических средств добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота; производить проверку соответствия размера ячеи в орудиях лова требованиям правил рыболовства на судах рыбопромыслового флота; осуществлять проведение проверок готовности к промыслу орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и на судах рыбопромыслового флота
владеть:	навыками проведения экспертизы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов; навыками организации проверки технического состояния и остаточного ресурса технических средств добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота; навыками проведения экспертизы технических средств добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота;

3.2.2 Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем и разделов	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛЗ	ПЗ	СР	
1	Нормативно-правовая база проведения экспертизы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	16	6	4	6	Выполненное практическое задание
2	Методы и методики проведения экспертизы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	8	4	4	-	Выполненное практическое задание
3	Методы проведения проверок текущего технического состояния и определение остаточного ресурса орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота	4	2	2	-	-
Итого:		28	12	10	6	

3.2.3 Содержание программы

Тема	Содержание темы
------	-----------------

<p>Нормативно-правовая база проведения экспертизы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p>	<p>ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов». Правила рыболовства для рыбохозяйственных бассейнов РФ и конвенционных районов. Требования международных организаций и комиссий, предъявляемые к орудиям рыболовства.</p>
<p>Методы и методики проведения экспертизы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p>	<p>Задачи и методики проведения экспертизы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.</p> <p>Методики определения физико-технических показателей орудий рыболовства. Принцип действия приборов и инструментов, применяемых при проведении экспертизы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов. Техника безопасности при работе с ними</p>
<p>Методы проведения проверок текущего технического состояния и определение остаточного ресурса орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота</p>	<p>Показатели готовности к промыслу орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и на судах рыбопромыслового флота</p> <p>Показатели остаточного ресурса орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Методы проведение проверок. Приборы и инструменты. Принцип их действия и техника безопасности при работе с ними.</p>

3.2.4 Промежуточная аттестация по программе

Промежуточная аттестация по модулю не предусмотрена.

3.2.5 Обеспеченность образовательного процесса учебной литературой и информационными ресурсами

Материалы для самостоятельной работы и подготовки к итоговой аттестации размещаются на <http://eios.klgtu.ru/mod> ЭИОС КГТУ. Доступ к материалам осуществляется после регистрации на основании договора об оказании образовательных услуг по программе ДПО.

4 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

В ходе освоения программы слушатели используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ) является ежегодно обновляемым приложением к рабочим программам дисциплин (рассматривается УМС и утверждается отдельно) и размещается на официальном сайте в разделе «Образовательные программы высшего образования университета» и в ЭИОС.

При дистанционном обучении преподавателю обеспечивается доступ к платформе проведения вебинаров в соответствии с расписанием. Технические и программные средства обеспечиваются слушателем самостоятельно.

При смешанном обучении занятия проводятся в компьютерных классах и мультимедийных аудиториях, оборудованных техническими средствами для проведения презентаций: – персональный компьютер с ОС Windows7 – 10;

- проектор;
- программное обеспечение MSOffice версий 2007 и выше;
- доступ в сеть Интернет.

При всех формах реализации программы должны соблюдаться требования соответствующих СанПиН.

4.2 Организация образовательного процесса

Реализация программы осуществляется в соответствии с требованиями к организации образовательного процесса в университете, изложенными в локальных нормативных актах.

4.3 Кадровое обеспечение

Реализация программы обеспечивается профессорско-преподавательским составом, отвечающим одному из следующих критериев:

- наличие ученой степени (ученого звания) по направлению читаемых дисциплин;
- наличие опыта практической работы не менее 5 лет по направлению дисциплины и опыта преподавательской работы не менее 2 лет.

К реализации программы привлекаются как штатные преподаватели университета, так и сторонние специалисты по договорам гражданско-правового характера.

4.4 Методические рекомендации по реализации программы

Реализация программы осуществляется в соответствии с формой обучения, в том числе, с применением различных образовательных моделей: дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Материалы для изучения размещены в ЭИОС КГТУ – <http://eios.klgtu.ru/mod>.

Обучение осуществляется с использованием информационных технологий, технических средств, информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих возможность самостоятельного изучения обучающимися материалов с рабочих мест, а также их взаимодействия с педагогическими работниками, имеющими соответствующий применяемым технологиям уровень подготовки. Практические занятия проводятся по наиболее сложным вопросам (темам, разделам) учебной программы. Главная и определяющая особенность любого занятия – наличие элементов дискуссии, проблемности, диалога между преподавателем и слушателями и самими слушателями. критериев оценки знаний обязательно для преподавателя и студента.

5 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ

Итоговая аттестация по программе проводится в виде итогового тестирования. Тест включает 20 вопросов. Аттестация будет считаться успешной при правильном ответе не менее чем на 15 вопросов.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о повышении квалификации установленного образца.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Программа дополнительной профессиональной программы (программа повышения квалификации) «Экспертиза рыболовных материалов и орудий рыболовства» утверждена на заседании учебно-методической комиссии Института рыболовства и аквакультуры.

Зам. директора Института рыболовства
и аквакультуры по ДПО и ПП



Е.В. Кривопускова