



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)

«РЕМОНТ СЕТНЫХ ОРУДИЙ ЛОВА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ»

Трудоемкость – 36 ч.

Разработчик: *кафедра промышленного рыболовства*

Авторы: *канд. техн. наук, доцент кафедры ПР Львова Екатерина Евгеньевна*

г. Калининград, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2 УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	4
2.1 Учебный план	4
2.2 Календарный учебный график	5
3 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ПРОГРАММЫ	5
3.1 Рабочая программа модуля 1 «Техническая подготовка к проведению ремонта сетных орудий лова»	5
3.1.1 Пояснительная записка	5
3.1.2 Учебно-тематический план	5
3.1.3 Содержание модуля.....	6
3.1.4 Промежуточная аттестация по модулю.....	6
3.1.5 Обеспеченность образовательного процесса учебной литературой и информационными ресурсами	6
3.2 Рабочая программа модуля модуля 2 «Техническое обслуживание и ремонт сетных орудий лова в полевых условиях»	6
3.2.1 Пояснительная записка	6
3.2.2 Учебно-тематический план	7
3.2.3 Содержание модуля.....	7
3.2.4 Промежуточная аттестация по модулю.....	8
3.2.5 Обеспеченность образовательного процесса учебной литературой и информационными ресурсами	8
4 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	8
4.1 Материально-техническое обеспечение учебного процесса.....	8
4.2 Организация образовательного процесса.....	8
4.3 Кадровое обеспечение.....	8
4.4 Методические рекомендации по реализации программы	9
5 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ	9

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 РФ от 24.03.2025 № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Цель:	формирование умений и навыков, обеспечивающих успешное выполнение профессиональной деятельности по проведению ремонта сетных орудий лова в полевых условиях.
Задачи:	ознакомиться с методиками проведения ремонта лова в полевых условиях; освоить технологии ручной вязки сетного полотна; приобрести навыки кройки сетных полотен; получить умения по техническому обслуживанию и сетных орудий лова в полевых условиях.
Категория слушателей. (требования к квалификации слушателей):	Лица, имеющие высшее (бакалавриат, магистратура или специалитет) образование или среднее специальное образование
Срок освоения:	36 ч.
Режим занятий:	с отрывом от работы
Форма обучения:	очная, очно-заочная, заочная с применением дистанционных технологий

Планируемые результаты обучения. Компетентностный профиль программы.

В результате освоения настоящей программы слушатель будет обладать знаниями, умениями и способностями выполнять трудовые действия, являющимися содержанием трудовых функций, которые предусмотрены **профессиональным стандартом «Специалист по техническому обеспечению рыболовства и рыбоводства»**, утвержденный приказом Минтруда № 604н от 14.09.2020 г.

ОТФ А: Выполнение типовых работ по подготовке, сборке, оснастке и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов

ТФ (А/01.3): Выполнение подготовительных работ для ремонта и изготовления орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов

знания:	1) Виды орудий лова и их конструктивные особенности; 2) Свойства и маркировка сетематериалов (полиэтиленовые, капроновые, полиэфирные нити); 3) Способы выполнения простых операций постройки и ремонта орудий лова, необходимые инструменты, безопасные приемы работы с ними; 4) Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при работе с материалами и оборудованием.
умения:	1) Читать эксплуатационную и техническую документацию по ремонту и изготовлению орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов; 2) Производить подготовку инструментов и орудий лова для проведения сборки, оснастки и ремонта орудий лова; 3) Выполнение простых операций постройки и ремонта орудий лова.

трудовые действия: 1) Выполнение вспомогательных работ при ремонте и изготовлении орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;
2) Выполнение работ по ремонту сетного полотна;
3) Выполнение подготовительных операций при изготовлении орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.

ТФ (А/02.3): Выполнение типовых несложных технологических операций по сборке, оснастке и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и с применением специальных механизмов

знания: 1) Правила и способы ремонта орудий лова;
2) Способы выполнения такелажных работ в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;
3) Способы вязки и соединения сетных полотен в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;
4) Требования, предъявляемые к качеству вязки и соединений сетных полотен;
5) Устройство и правила эксплуатации механизмов и приспособлений, применяемых в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.

умения: 1) Производить кройку вручную частей орудий лова;
2) Производить соединение сетных полотен съязычкой и шворкой;
3) Выполнять сложный ремонт сетного полотна и остропки в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;
4) Производить частичную замену поврежденных канатов или шнуров со скрещиванием в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;
5) Проводить такелажные работы работ в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.

трудовые действия: 1) Выполнение сетных работ при изготовлении типовых орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;
2) Выполнение ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;
3) Выполнение такелажных работ в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.

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. Техническая подготовка к проведению ремонта сетных орудий лова	12	3	7	2	Выполненное практическое задание
2	Модуль 2. Техническое обслуживание и ремонт сетных орудий лова в полевых условиях	20	4	13	3	Выполненное практическое задание
3	Итоговая аттестация	4	-	-	4	Зачет
Итого:		36	7	20	9	-

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					
		1	2	3	4	5	6
1	Модуль 1. Техническая подготовка к проведению ремонта сетных орудий лова	Т/П	П/А	×	×	×	×
2	Модуль 2. Техническое обслуживание и ремонт сетных орудий лова в полевых условиях	×	×	Т/П	П	П	×
3	Итоговая аттестация	×	×	×	×	×	И

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

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

3.1 Рабочая программа модуля 1 «Техническая подготовка к проведению ремонта сетных орудий лова»

3.1.1 Пояснительная записка

Цель:	формирование практических умений и навыков по подготовке сетных материалов к ремонту, технологии узловых соединений, технологии кройки и соединений сетных полотен
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	классификацию рыболовных текстильных (волокнистых) материалов, применяемых при постройке и ремонте сетных орудий лова, их виды и физико-технические свойства; конструктивные особенности сетных орудий лова; виды и назначения основных рыболовных узлов, применяемых при постройке и ремонте сетных орудий лова; способы кройки, съячейки и шворки сетного полотна.
уметь:	подбирать материалы для проведения ремонта сетных орудий лова; вязать рыболовные узлы; проводить кройку поврежденных участков сетных полотен; выполнять соединение сетных полотен съячейкой и шворкой.
владеть:	навыками работы с игличками и режущим инструментом; техникой выполнения узловых соединений; практическими приемами кройки и соединения сетных полотен съячейкой и шворкой; навыками подготовки сетных полотен к проведению ремонтных операций.

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	2	1	1	-	Опрос

№	Наименование тем и разделов	Всего	в том числе			Проверка знаний
2	Техника выполнения узловых соединений, применяемых при постройке и ремонте сетных орудий лова	4	1	3	-	Выполненное практическое задание
3	Технология кройки, съячейки и шворки сетных полотен	6	1	3	2	Выполненное практическое задание
	Итого:	12	3	7	2	

3.1.3 Содержание модуля

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.
Техника выполнения узловых соединений, применяемых при постройке и ремонте сетных орудий лова	Подбор и намотка игличек. Вывязывание узлов. Способы закрепления нитки на сетном полотне. Технология затяжки и контроль размера ячеи.
Технология кройки, съячейки и шворки сетных полотен	Виды и способы кройки сетных полотен. Технология соединения сетных полотен съячейкой (ячея в ячею) и соединения кромок сетных полотен шворкой.

3.1.4 Промежуточная аттестация по модулю

Промежуточная аттестация по модулю проходит в виде выполнения практического задания.

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 «Техническое обслуживание и ремонт сетных орудий лова в полевых условиях»

3.2.1 Пояснительная записка

Цель:	формирование навыков оперативного восстановления работоспособности сетных орудий лова, проведения текущего ремонта полотна и обслуживания оснастки в полевых условиях
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	основные виды эксплуатационных повреждений сетных орудий лова и причины их возникновения (разрывы, истирание, повреждения под действием внешних факторов); способы оценки остаточной прочности материалов и узлов; технологию посадки сетного полотна на подборы и пожилыны; методы восстановления повреждённых участков сетеполотен с применением узловых соединений; порядок замены участков сетеполотен и комплектующих; методы ремонта поврежденных подбор и пожилын в полевых условиях; регламент проверки технического состояния и оценки работоспособности элементов орудий лова.

уметь:	производить дефектацию полотна и оценивать общую работоспособность элементов орудий лова; определять границы ремонта и выполнять зачистку кромок поврежденного участка; восстанавливать повреждённые участки сетеполотен; заменять участки сетеполотен и комплектующих; производить замену и сращивание поврежденных участков подбор и пожилин; оценивать пригодность орудия лова к эксплуатации после ремонта.
владеть:	методикой выявления критического износа сетных орудий лова в полевых условиях; техникой подготовки зоны поврежденного участка к ремонту; навыками восстановления сетеполотен с применением профессиональных узловых соединений; навыками восстановления целостности каркаса (подбор и пожилин) и элементов их крепления.

3.2.2 Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем и разделов	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛЗ	ПЗ	СР	
1	Дефектация и оценка остаточной прочности и работоспособности сетных орудий лова в полевых условиях	4	2	1	1	Выполненное практическое задание
2	Подготовка зоны повреждения (границы, зачистка кромок)	6	1	4	1	Выполненное практическое задание
3	Технология чинки, вставки плах и ремонт подбор/пожилин	10	1	8	1	Выполненное практическое задание
	Итого:	20	4	13	3	

3.2.3 Содержание модуля

Тема	Содержание темы
Дефектация и оценка остаточной прочности и работоспособности сетных орудий лова в полевых условиях	Классификация эксплуатационных повреждений (износ, разрывы, деформация ячей). Методика оценки остаточной прочности ниток и узловых соединений. Регламент проверки технического состояния и определение общей работоспособности орудия лова перед эксплуатацией. Визуальный и инструментальный осмотр поврежденных участков
Подготовка зоны повреждения (границы, зачистка кромок)	Определение границ ремонта и выбор способа восстановления (чинка или вставка плахи). Технологическая последовательность зачистки кромок («обрезка дыр») и формирование «чистых ячей» по периметру прорыва. Расчет и вырезка ремонтных вставок (плах) с учетом шага ячей и направления нити основного полотна
Технология чинки, вставки плах и ремонт подбор/пожилин	Скоростные приемы чинки (ввязки) разрывов в полевых условиях. Техника вставки готовых плах в крупногабаритные повреждения. Технология ремонта и способы соединения (сращивания) подбор и пожилин. Восстановление соединительных и посадочных швов. Проверка симметричности и работоспособности орудия лова после проведенного ремонта

3.2.4 Промежуточная аттестация по модулю

Промежуточная аттестация по модулю проходит в виде выполнения практического задания.

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 слушателя.

5 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ

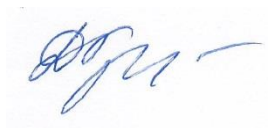
Итоговая аттестация по программе проводится в форме выполнения практического задания. Практическое задание включает восстановление повреждённого участка сетеполотна с последующей заменой дефектного комплектующего.

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

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Настоящая дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Ремонт сетных орудий лова в полевых условиях» утверждена на заседании учебно-методической комиссии Института рыболовства и аквакультуры.

Зам. директора Института
рыболовства и аквакультуры по ДО
и ПП



Д.О. Гусева