



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

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(программа профессиональной подготовки)
ПО ПРОФЕССИИ
12380 «ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОРУДИЙ ЛОВА»

Трудоемкость – 144 ч

Разработчик: *кафедра промышленного рыболовства*

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

г. Калининград, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2 УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	5
2.1 Учебный план	5
2.2 Календарный учебный график	5
3 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ПРОГРАММЫ	5
3.1 Рабочая программа модуля 1 «Подготовка к изготовлению орудий лова»	5
3.1.1 Пояснительная записка	5
3.1.2 Учебно-тематический план	6
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 2 «Изготовление, техническое обслуживание и ремонт орудий лова»	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

Программа реализуется в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Цель:	формирование умений и навыков, обеспечивающих успешное выполнение профессиональной деятельности по изготовлению, техническому обслуживанию и ремонту орудий лова.
Задачи:	ознакомиться с методиками изготовления и проведения ремонта орудий рыболовства; освоить технологии ручной вязки сетного полотна; приобрести навыки кройки сетных полотен; получить умения по изготовлению, техническому обслуживанию и ремонту орудий лова.
Категория слушателей. (требования к квалификации слушателей):	Лица, имеющие образование не ниже среднего общего.
Присваиваемая квалификация:	Изготовитель орудий лова
Срок освоения:	144 ч.
Режим занятий:	Студенты без отрыва от учебы, остальные слушатели с отрывом от производства
Форма обучения	очная

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 15.001 «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 ручную частей орудий лова; 2) Производить соединение сетных полотен съачейкой 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 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 аттестации
			лекции	практ. занятия	СР	
1	Модуль 1. Подготовка к изготовлению орудий лова	38	14	18	6	Тестирование
2	Модуль 2. Изготовление, техническое обслуживание и ремонт орудий лова	98	12	72	14	Выполненное практическое задание
3	Итоговая аттестация	8	-	6	2	Квалификационный экзамен
	Итого часов	144	26	96	22	-

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

2.2 Календарный учебный график

№ п/п	Наименование предметов, курсов, дисциплин (модулей)	№ учебной недели с начала обучения ¹									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Модуль 1. Подготовка к изготовлению орудий лова	Т	Т/А	×	×	×	×	×	×	×	×
2	Модуль 2. Изготовление, техническое обслуживание и ремонт орудий лова	×	Т	Т	Т	Т	×	×	×	×	×
3	Итоговая аттестация	×	×	×	×	И	×	×	×	×	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 «Подготовка к изготовлению орудий лова»

3.1.1 Пояснительная записка

Цель:	формирование у слушателей компетенций по подбору материалов, комплектующих и подготовке инструментов в соответствии с требованиями профстандарта
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	<ul style="list-style-type: none"> – виды орудий лова и их конструктивные особенности; – свойства и маркировку сетематериалов, нитей, канатов; – типы грузил, поплавков, колец и условия их применения; – требования охраны труда при работе с материалами
уметь:	<ul style="list-style-type: none"> – подбирать сетематериалы и комплектующие по заданному типу орудия лова; – проверять соответствие материалов маркировке и внешним признакам; – подготавливать инструменты к работе

владеть:	<ul style="list-style-type: none"> – навыками отбора материалов по техническим характеристикам; – навыками оформления отчёта о подготовке к изготовлению
----------	--

3.1.2 Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем и разделов	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			лекции	практ. занятия	СР	
1	Виды орудий лова и требования к их конструкции	12	4	4	2	Выполненное практическое задание
2	Сетематериалы, комплектующие и их выбор	10	8	10	2	Выполненное практическое задание
3	Инструменты, приспособления и безопасность труда	4	2	4	2	-
Итого:		38	14	18	6	

3.1.3 Содержание модуля

Тема	Содержание темы
Виды орудий лова и требования к их конструкции	Основные виды орудий лова, применяемые в промышленном рыболовстве и их конструктивные особенности
Общие сведения о рыболовных текстильных (волоknистых) материалах	Классификация рыболовных текстильных (волоknистых) материалов, основные физико-технические свойства.
Инструменты, приспособления и безопасность труда	Крючки, иглилки, ножи — подготовка к работе; требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

3.1.4 Промежуточная аттестация по модулю

Промежуточная аттестация по модулю проходит в виде тестирования, на основании прохождения которого выставляется зачет.

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 «Изготовление, техническое обслуживание и ремонт орудий лова»

3.2.1 Пояснительная записка

Цель:	Формирование у слушателей профессиональных компетенций, обеспечивающих выполнение полного цикла работ по изготовлению, техническому обслуживанию и ремонту орудий лова в соответствии с требованиями профессионального стандарта
В результате изучения слушатели должны:	
знать:	– правила чтения простых чертежей и схем орудий лова;

	<ul style="list-style-type: none"> – виды узловых соединений, применяемых при изготовлении орудий лова; – порядок соединения полотен сетеполотна и крепления оснастки (грузил, поплавков и других элементов); – виды повреждений сетеполотна (разрывы, истирание, повреждения под действием внешних факторов); – методы восстановления повреждённых участков сетеполотна с применением узловых соединений; – порядок замены участков сетеполотна и комплектующих; – требования к подготовке орудий лова к хранению (промывка, сушка, укладка); – критерии оценки пригодности орудия лова к дальнейшему использованию.
уметь:	<ul style="list-style-type: none"> – выполнять узловые соединения в соответствии с технологической документацией; – соединять полотна сетеполотна; – крепить грузовую и плавучую оснастку к сетеполотну; – контролировать геометрические размеры и прочность готового изделия; – выявлять повреждения сетеполотна и комплектующих; – восстанавливать повреждённые участки сетеполотна; – заменять участки сетеполотна и комплектующие; – оценивать пригодность орудия лова к эксплуатации после ремонта
владеть:	<ul style="list-style-type: none"> – навыками ручного сетевязания; – навыками восстановления сетеполотна с применением профессиональных узловых соединений; – навыками оформления отчёта о выполненном ремонте

3.2.2 Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем и разделов	Всего часов	в том числе			Проверка знаний
			ЛЗ	ПЗ	СР	
1	Технология изготовления орудий лова	68	4	56	8	Выполненное практическое задание
2	Техническое обслуживание и ремонт орудий лова	30	4	20	6	Выполненное практическое задание
Итого:		98	8	76	14	

3.2.3 Содержание модуля

Тема	Содержание темы
Технология изготовления орудий лова	Чтение простых чертежей орудий лова. Выполнение основных узловых соединений. Соединение сетеполотен в соответствии с технологической документацией. Крепление грузовой и плавучей оснастки к сетеполотну. Контроль геометрических размеров и прочности узловых соединений
Техническое обслуживание и ремонт орудий лова	Осмотр орудий лова на наличие повреждений после имитации эксплуатации. Классификация повреждений: разрывы ячей, истирание нитей, отрыв грузил и поплавков. Восстановление повреждённых участков сетеполотна с применением узловых

	соединений. Замена дефектных участков сетеполотна и комплектующих (грузил, поплавков, колец). Подготовка орудий лова к хранению: промывка, сушка, укладка. Оценка пригодности изделия к повторному использованию
--	--

3.2.4 Промежуточная аттестация по модулю

Промежуточная аттестация по модулю проводится в форме выполнения практического задания.

Практическое задание включает:

- изготовление части орудия лова по заданному чертежу с выполнением узловых соединений;
- восстановление повреждённого участка сетеполотна с последующей заменой дефектного комплектующего;

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.

Теоретические занятия проходят в аудитории, оснащенной мультимедийной техникой. Практические занятия проводятся в специализированных лабораториях кафедры промышленного рыболовства.

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

При реализации программы необходимо руководствоваться утверждёнными нормативными документами, в первую очередь учитывать требования Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Перед началом занятий необходимо произвести входную диагностику, которая нацелена на проверку готовности слушателя к освоению программы и предполагает контроль знаний и умений по использованию сети «Интернет» для профессиональной деятельности и проверку базовых знаний и умений в области промышленного рыболовства.

5 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) включает практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. Практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже уровня квалификации (разряда) по профессии рабочего, предусмотренного программой. Лицам, прошедшим обучение в полном объеме и итоговую аттестацию, выдается свидетельство установленного образца.

Практическая работа выполняется в формате квалификационного экзамена, каждый из обучающихся получает индивидуальное задание, которое включает в себя:

- подбор сетематериалов, комплектующих и подготовка инструментов и приспособлений для изготовления макета трала по заданному чертежу;
- изготовление макета трала, включающего соединение сетеполотен, выполнение узловых соединений и крепление оснастки (грузил, поплавков, колец);
- выполнение операций по техническому обслуживанию: осмотр макета, выявление имитированного повреждения, восстановление повреждённого участка сетеполотна и/или замена дефектного комплектующего;
- подготовка макета к хранению.

Изготовленное изделие оценивается по следующим критериям:

- соответствие подбора материалов и комплектующих требованиям задания;
- правильность выполнения узловых соединений;
- качество соединения полотен и крепления оснастки;
- полнота и обоснованность восстановления повреждённых участков;
- соблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности в течение всего экзамена.

По результатам квалификационного экзамена выносится решение: «зачтено» или «не зачтено».

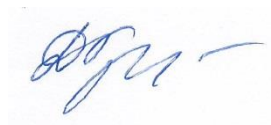
Экзамен считается успешно пройденным при выполнении не менее 80 % требований к качеству и полноте выполнения задания в соответствии с критериями.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленного образца.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Основная программа профессионального обучения (программа профессиональной подготовки) по профессии рабочих 12380 «Изготовитель орудий лова» утверждена на заседании методической комиссии института рыболовства и аквакультуры.

Зам. директора института
рыболовства и аквакультуры по ДО
и ПП



Д.О. Гусева