



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

УТВЕРЖДАЮ
Дека́н факультета
промышленного рыболовства
Г.М. Долин

11.12.2017

Рабочая программа дисциплины
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ОРУДИЯМИ РЫБОЛОВСТВА
QD-6.2.2/РПД-20.(21.13)


вариативной части (дисциплина по выбору) образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки

35.04.08 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

Профиль программы
«СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ»

Факультет промышленного рыболовства

РАЗРАБОТЧИК	Кафедра промышленного рыболовства
ВЕРСИЯ	V.2
ДАТА ВЫПУСКА	07.12.2017
ДАТА ПЕЧАТИ	07.12.2017

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ОРУДИЯМИ РЫБОЛОВСТВА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(21.13)	Выпуск: 07.12.2017	Версия: V.2

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Экологическая безопасность работы с орудиями лова» является:

- формирование знаний о методах и способах экологической безопасности работы с орудиями промышленного рыболовства и эксплуатации промысловых комплексов;
- получение студентами умений и навыков выбора современных методов, способов и технологий эксплуатации промысловых комплексов и орудий рыболовства.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Результатом освоения дисциплины «Экологическая безопасность работы с орудиями рыболовства» должен быть этап формирования у обучающегося следующей профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

по ПК-11: способность разрабатывать проекты технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров:

- ПК-11.5: способность оценивать экологические воздействия проектов технических средств рыболовства на внешнюю среду.

2.2 В результате изучения дисциплины студент должен:


знать: методы и способы экологической безопасности эксплуатации орудий рыболовства и промысловых комплексов;

уметь: выбирать методы, способы безопасностей эксплуатации промысловых комплексов и орудий рыболовства с учётом обеспечения, экологичности среды обитания гидробионтов и условий работы промысловика;

владеть: современными методами, способами и технологиями эксплуатации промысловых комплексов и орудий рыболовства.

3 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Экологическая безопасность работы с орудиями рыболовства» относится к Блоку 1 вариативной части (дисциплина по выбору) образовательной программы магистратуры по направлению 35.04.08 Промышленное рыболовство, профиль «Системы и процессы рыболовства и аквакультуры».

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ОРУДИЯМИ РЫБОЛОВСТВА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(21.13)	Выпуск: 07.12.2017	Версия: V.2

При изучении дисциплины «Экологическая безопасность работы с орудиями рыболовства» используются знания и навыки, полученные студентами при освоении дисциплин образовательных программ бакалавриата по направлению подготовки «Промышленное рыболовство» (физика, техническая механика, основы конструирования промышленных машин, промышленные схемы и механизмы, устройство орудий промышленного рыболовства, механизация процессов промышленного рыболовства).

Результаты освоения дисциплины используются для подготовки выпускной квалификационной работы и дальнейшей профессиональной деятельности.

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Введение. Экологическая безопасность применительно к промышленному рыболовству

Цель и задачи дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Планируемые результаты освоения дисциплины.


Понятие экологичности производственных процессов применительно к промышленному рыболовству. Взаимосвязь человека – промышленного комплекса – орудия лова – среды обитания гидробионтов, на примере различных видов лова. Требования и мероприятия по обеспечению селективности и экологичности эксплуатируемых орудий рыболовства и промысловых комплексов. Нормирование и контроль за соблюдением экологической безопасности промысловых процессов.

Тема 2. Экологическая безопасность работ при эксплуатации промысловых комплексов тралового лова

Орудия рыболовства и промысловые схемы тралового лова. Технические требования к промысловым комплексам, судам и орудиям тралового лова по обеспечению экологической безопасности при их эксплуатации. Нормативные документы контроля эксплуатации промыслового комплекса тралового лова (техническое освидетельствование траловых комплексов).

Тема 3. Экологическая безопасность работ при эксплуатации промысловых комплексов кошелькового неводного лова

Технические требования к промысловым схемам и орудиям кошелькового лова. Нормативные документы контроля эксплуатации промыслового комплекса кошелькового лова (техническое освидетельствование промыслового комплекса).

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ОРУДИЯМИ РЫБОЛОВСТВА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-20.(21.13)	Выпуск: 07.12.2017	Версия: V.2	Стр. 4/11

Тема 4. Экологическая безопасность работ при эксплуатации промысловых комплексов

Анализ промысловых схем закидного неводного лова и сетного лова. Нормативные требования к рыболовным материалам и конструкциям орудий рыболовства. Квалификационные требования к судозкипажам по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации промысловых комплексов. Нормативные акты по расследованию нарушения условий экологичности работ. Мероприятия по совершенствованию экологической безопасности.

Тема 5. Экологическая безопасность работ при эксплуатации промысловых комплексов на специальных видах лова (рыбонасосные установки, яруса)

Анализ конструкций рыболовных установок. Нормативные требования по обеспечению экологичности промысловых работ. Нормативные акты по расследованию возможных нарушений правил экологии и безопасности выполняемых работ. Квалификационные требования к судозкипажам обслуживающим рыбопромысловые установки.

5 ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ) И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (ЗЕТ), т.е. 144 академических часа (108 астр. час) контактной (лекционных и практических занятий) работы и самостоятельной учебной работы студента, в т.ч. связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплине.


Распределение трудоемкости освоения дисциплины по семестрам ОП, темам и видам учебной работы студента приведено ниже.

Форма аттестации по дисциплине:

очная форма, третий семестр – курсовая работа, экзамен.

Таблица 1 – Объём (трудоемкость освоения) в очной форме обучения и структура дисциплины

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СРС	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Семестр –3, трудоемкость – 4 ЗЕТ (144 ч.)					
1. Введение. Экологическая безопасность применительно к промышленному рыболовству	2	-	-	-	2
2. Экологическая безопасность работ при эксплуатации промысловых комплексов	8	-	8	12	28

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ОРУДИЯМИ РЫБОЛОВСТВА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-20.(21.13)	Выпуск: 07.12.2017	Версия: V.2	Стр. 5/11

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СРС	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Семестр –3 , трудоемкость – 4 ЗЕТ (144 ч.)					
тралового лова.					
3. Экологическая безопасность работ при эксплуатации промысловых комплексов кошелькового неводного лова.	6	-	8	13	27
4. Экологическая безопасность работ при эксплуатации промысловых комплексов во внутренних водоёмах (неводный лов, сетной лов)	8	-	8	10	26
5. Экологическая безопасность работ при эксплуатации промысловых комплексов на специальных водоёмах лова (рыбонасосные установки, яруса)	6	-	6	13	25
Учебные занятия	30	-	30	48	108
Промежуточная аттестация	Экзамен				36
Итого по дисциплине					144

ЛЗ - лабораторные занятия, ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студентов


6 ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (РАБОТЫ)

Лабораторные занятия не предусмотрены.

7 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) и структура ПЗ

Номер ПЗ	Тема практического занятия	Кол-во часов ПЗ
Семестр - 3 (30 ч)		
1	Составление карты смазочных и приводных систем промысловых механизмов тралового лова с указанием возможных мест утечки. Выработка мероприятий по предотвращению загрязнений водной среды. Определение размерного промыслового состава рыбных особей для конкретных конструкций тралов.	8
2	Составление плана расстановки промыслового комплекса для судов типа ССТ – «Родина». Определение промысловых механизмов и устройств наиболее опасных в плане загрязнения окружающей среды. Предложения по совершенствованию экологичности промысловых комплексов.	8
3	Составление карты смазочных устройств промысловых береговых комплексов неводного лова с указанием возможных мест утечки. Предложения по предотвращению загрязнения окружающей среды.	8

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ОРУДИЯМИ РЫБОЛОВСТВА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(21.13)	Выпуск: 07.12.2017	Версия: V.2

Стр. 6/11

Номер ПЗ	Тема практического занятия	Кол-во часов ПЗ
	Определение оптимального вида и размера рыбных особей для вылова конкретными конструкциями закидных неводов.	
4	Анализ конструкций рыбонасосных установок по обеспечению сохранения качества уловов. Составление карты смазочных и приводных систем с указанием возможных мест утечек. Предложение по совершенствованию экологической безопасности работ.	6
Итого по дисциплине		30

8 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Таблица 3 -Объём (трудоемкость освоения) и формы СРС

№	Вид (содержание) СРС	Кол-во часов	Форма контроля, аттестации
1	Освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям	22	Текущий контроль: Контроль на ПЗ
2	Выполнение курсовой работы	26	Текущий контроль: Защита курсовой работы
Итого		48	

9 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Основная литература:


1. Демичев, А.А. Экологическое право [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Демичев, О.С. Грачева. - Москва : Прометей, 2017. - 349 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).

2. Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов : учеб. пособие / А. П. Пимошенко, В. Г. Гурьев, В. П. Ефентьев. - Москва : Мир, 2004. - 318 с.

Дополнительная литература:

1. Дубовик, О.Л. Экологическое право : учеб. / О. Л. Дубовик, Л. Кремер, Г. Люббе-Вольфф ; Ин-т гос-ва и права РАН. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Эксмо, 2008. - 767 с.

2. Новиков, В.К. Предотвращение загрязнения водной среды водным транспортом [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.К. Новиков ; Министерство транспорта

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ОРУДИЯМИ РЫБОЛОВСТВА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/РПД-20.(21.13)	Выпуск: 07.12.2017	Версия: V.2

Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2014. - 282 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).

10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплины обучающиеся 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.

Перечень лицензионного программного обеспечения ежегодно обновляется и размещен на сайте университета (http://www.klgtu.ru/about/structure/structure_kgtu/itc/info/software.php).


Программное обеспечение

1. Программное обеспечение Microsoft, получаемое по программе "Open Value Subscription";
2. Профессиональная справочная система «Техэксперт».

Интернет-ресурсы

- 1 Портал «Калининградский государственный технический университет»
<http://www.klgtu.ru>;
- 2 Библиотека КГТУ - <http://www.klgtu.ru/ru/library>.

11 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ОРУДИЯМИ РЫБОЛОВСТВА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-20.(21.13)	Выпуск: 07.12.2017	Версия: V.2	Стр. 8/11

При освоении дисциплины используется материально-техническая база кафедры промышленного рыболовства:

- специализированная аудитория промысловых схем (ауд.201 лаб.);
- специализированная аудитория промысловых схем для внутренних водоемов (ауд. 401Б);
- специализированная аудитория промысловых механизмов (01Б);
- компьютерный класс (414Б).

В специализированных аудиториях имеются макеты промысловых судов и промысловых схем для внутренних и океанических водоемов.

В компьютерном классе имеется компьютерная база данных промысловых комплексов тралового лова.


12 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СИСТЕМЫ ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

12.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины (в т.ч. в процессе ее освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплины (утверждается отдельно).

12.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 4).

Таблица 4 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
Критерий				
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно- корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ОРУДИЯМИ РЫБОЛОВСТВА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-20.(21.13)	Выпуск: 07.12.2017	Версия: V.2	Стр. 9/11


Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	собой)			
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

13 ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ И ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе преподавания дисциплины используются следующие методы:

- чтение лекций;

*Документ управляется программными средствами TRIM-QM
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM*

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ОРУДИЯМИ РЫБОЛОВСТВА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-20.(21.13)	Выпуск: 07.12.2017	Версия: V.2	Стр. 10/11

- проведение практических занятий;
- консультации преподавателей;
- защита контрольной работы.

Лекции носят проблемный характер, на практических занятиях обсуждаются в интерактивной форме узловые вопросы дисциплины, на конкретных примерах рассматриваются методы решения профессиональных задач, осуществляется контроль результатов освоения учебного материала. При проведении занятий используются демонстрационные материалы.

По каждому разделу дисциплины в течение семестра осуществляется контроль формирования соответствующих знаний, умений и навыков - в виде тестирования.

14 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Настоящие методические рекомендации предназначены для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 35.04.08 Промышленное рыболовство, квалификация (степень) выпускника магистр и составлены в соответствии с учебным планом курса «Экологическая безопасность работы с орудиями рыболовства». Эта дисциплина изучается студентами в 3-м семестре и включает в себя цикл практических работ.

Усвоение студентами знаний и навыков базируется на предшествующей профессиональной подготовке будущего специалиста. Важную роль играют такие курсы, как освоение естественнонаучных дисциплин, а также общепрофессиональных - информационных технологий в рыболовстве и специальных дисциплин - устройство и эксплуатация орудий рыболовства, промысловая разведка рыбы, тактика лова гидробионтов.

15 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины «Экологическая безопасность работы с орудиями рыболовства» представляет собой компонент образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.08 Промышленное рыболовство (профиль программы - «Системы и процессы рыболовства и аквакультуры»).



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ОРУДИЯМИ РЫБОЛОВСТВА»
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)

QD-6.2.2/РПД-20.(21.13)

Выпуск: 07.12.2017

Версия: V.2

Стр. 11/11

Автор программы – Суконов А.В., к.т.н., доцент

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры промышленного рыболовства (протокол №15 от 22.06.2015 г.)

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета промышленного рыболовства (протокол № 9 от 25.06.2015 г.)

Рабочая программа дисциплины актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры промышленного рыболовства (протокол №4 от 21.12.2017 г.)

Заведующий кафедрой  А.А. Недоступ

Изменения, дополнения рабочей программы дисциплины рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии факультета промышленного рыболовства (протокол № 4 от 11.12.2017 г.)

Декан факультета,
председатель методической комиссии  Г.М. Долин

Согласовано:

Заместитель начальника УРОПСИ  К.В. Степанова