



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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Рабочая программа практики
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА –
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки
35.04.08 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

Профиль программы
«СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ В ПРОМЫШЛЕННОМ РЫБОЛОВСТВЕ»

ИНСТИТУТ

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

РАЗРАБОТЧИК

Рыболовства и аквакультуры

Промышленного рыболовства

УРОПС

1 ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ, БАЗЫ И ЦЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид и тип практики: производственная практика - научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики: дискретно.

Базами проведения производственной практики - научно-исследовательской работы: учебные и научно-исследовательские лаборатории ФГБОУ ВО «КГТУ» кафедры промышленного рыболовства, ФГБНУ «АтлантНИРО», ведущие предприятия рыбной промышленности, осуществляющие научно-исследовательские разработки по направлению подготовки магистранта.

Цель прохождения производственной практики – научно-исследовательской работы: формирование и развитие профессиональных знаний и умений в области промышленного рыболовства; развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской работы по разработке оригинальных научных предложений и идей, используемых при выполнении и подготовке магистерской диссертации.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Прохождение производственной практики - научно-исследовательской работы направлено на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Наименование практики	Результаты обучения, соотнесенные с установленными компетенциями
ОПК-2: Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик; ОПК-4: Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы; ПК-1: Способен управлять производством орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии со стратегией развития организации ПК-2: Способен управлять технологическим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов рыбодобывающей организации	Производственная практика – научно-исследовательская работа	Должен знать: - современные педагогические методики и технологии обучения; - принципы создания учебных материалов (лекций, практических занятий, презентаций и т.п.); - принципы организации учебного процесса и правила поведения преподавателей и наставников при проведении учебных занятий; - основные принципы и методы научного исследования; - основные требования к оформлению научных отчетов и публикаций; - основы производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов; - различные типы орудий лова, их характеристики, технологический процесс их производства; - различные технологии добычи (вылова) водных биоресурсов; - нормативные документы, регламентирующие производство орудий добычи (вылова); - правила рыболовства и нормативные документы. Должен уметь: - разрабатывать учебные программы и планы; - применять различные педагогические методики и технологии обучения;

Код и наименование компетенции	Наименование практики	Результаты обучения, соотнесенные с установленными компетенциями
		- организовывать и проводить учебные занятия; - уметь адаптировать учебный материал к различным аудиториям; - планировать и проводить научные исследования; - собирать, обрабатывать данные и анализировать результаты исследования; - интерпретировать результаты и делать выводы; - планировать производство орудий добычи (вылова) в соответствии со стратегией развития организации; - оптимизировать производственные процессы и анализировать экономические показатели производства; - выбирать оптимальную технологию добычи (вылова) в зависимости от вида водных биоресурсов и условий промысла; - контролировать выполнение технологических операций, анализировать промысловую обстановку и корректировать план промысла; Должен владеть: - первичными навыками преподавания профессиональных дисциплин по промышленному рыболовству; - методикой проведения исследовательских работ и способами представления их результатов; - навыками критического, системного и аналитического мышления;

Код и наименование компетенции	Наименование практики	Результаты обучения, соотнесенные с установленными компетенциями
		- навыком понимания технологии, ресурсов, безопасности и экономической эффективности производства орудий добычи (вылова); - навыком организации рыболовного процесса и управления технологическим процессом добычи (вылова) водных биологических ресурсов. Должен приобрести опыт: - организации учебного процесса; - разработки учебных материалов и преподавания с использованием информационных технологий в образовании; - сбора информационных материалов и формирования научной базы данных; - разработки методик экспериментальных исследований и подбора методов; - представлять результаты исследований в виде научных отчетов, статей, презентаций; - планирования, организации, управления и контроля производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов; - управления процессом добычи (вылова) водных биоресурсов.

При прохождении практики обеспечивается развитие у студентов-практикантов навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ) И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМА АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Производственная практика – научно-исследовательская работа входит в состав обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры и проводится в третьем семестре (рассредоточенная форма).

Трудоемкость производственной практики – научно-исследовательской работы составляет 7 зачетных единиц (ЗЕТ), 252 академических часов (189 астр. часов) контактной работы. Форма аттестации по практикам - дифференцированный зачет (зачёт с оценкой).

4 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание практики формируется на основе планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП, и представлено в таблицах 2.

Таблица 2 – Содержание и примерный рабочий график (план) производственной практики – научно-исследовательской работы

Разделы (этапы) практики и их содержание	Продолжительность раздела (этапа)
	акад.ч.
1.Определение объекта и методов исследования	12
2.Изучение технической документации на разрабатываемый объект	20
3.Изучение инструкций по эксплуатации технологического и лабораторного оборудования	20
4.Планирование эксперимента	34
5.Статистическая и графическая обработка эксперимента с использованием прикладных пакетов автоматизации проектирования	46
6.Анализ результатов, формирование выводов, научной новизны и практической значимости работы с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров	46
7.Подбор данных для дальнейших научных публикаций, докладов	28
8.Систематизация фактически собранного материала. Подготовка отчета	46
Итого по практике	252

5 ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Форма отчетности по производственной практике - научно-исследовательской работе – отчет по практике.

Отчет по практике является основным документом, подтверждающим выполнение поставленных задач, и основанием для допуска студента к зачету по практике. Отчет по практике составляется каждым обучающимся индивидуально. Отчет оформляется в соответствии с установленными требованиями и отражать уровень освоения компетенций.

После окончания практики студент представляет на кафедру отчет по производственной практике.

К отчету подшивается (после титульного листа):

- индивидуальное задание, подписанное руководителем практики от университета, руководителем практики от профильной организации, обучающимся (Приложение 1).
- характеристика на студента по результатам прохождения практики, подписанная руководителем практики от профильной организации или руководителем практики от университета (Приложение 2);
- аттестационный лист, подписанный руководителем практики от университета (Приложение 3).

Отчет должен быть подписан руководителем практики. Отчет принимается руководителем практики от кафедры. Защита отчетов проводится студентами по окончании практики. Защита отчёта по практике может проходить в форме открытого публичного выступления на научной, научно-практической конференции.

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Аттестация по практике проводится на основе:

- защиты отчета по практике, выполненного в соответствии с индивидуальным заданием на практику;
- тестовых заданий закрытого и открытого типов (могут быть использованы для проведения промежуточной аттестации при необходимости);
- характеристики на студента по результатам прохождения практики.

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

Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Основная учебная литература:

1. Недоступ, А.А. Экспериментальная гидромеханика орудий рыболовства: учеб. пособие / А. А. Недоступ ; рец.: А. А. Грачев, А. А. Павленко. - Москва: МОРКНИГА, 2014. - 363 с.
2. Дверник, А.В. Технология и управление промышленным рыболовством: учеб. пособие / А. В. Дверник. - Москва: МОРКНИГА, 2013. - 318 с.
3. Розенштейн, М.М. Методы оптимизации технических средств рыболовства : учебник / М. М. Розенштейн. - Москва : МОРКНИГА, 2015. - 262 с.

Дополнительная учебная литература:

1. Недоступ, А.А. Моделирование орудий и процессов рыболовства. Практикум: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся в магистратуре по направлению подгот. 35.04.09 - Пром. рыболовство / А. А. Недоступ, А. О. Ражев; рец.: Г. М. Долин, С. В. Лисиенко ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2014. - 174 с.
2. Долин, Г.М. Волокнистые рыболовные материалы : учеб. пособие / Г. М. Долин ; рец.: А. С. Мысков, Л. Н. Шеховцев ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2015. - 76 с.

8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Студент при прохождении практики, в ходе выполнения индивидуального задания, подготовке аналитических материалов по практике и формировании отчета использует лицензионное программное обеспечение - программное обеспечение Microsoft, получаемое по программе "Open Value Subscription", профессиональная справочная система «Техэксперт».

Программное обеспечение

1. Программное обеспечение Microsoft, получаемое по программе "Open Value Subscription";
2. Программный комплекс AutoDesk для учебных заведений Education Master Suite: AutoCAD, AutoCADCivil 3D и т.д.;
3. Программа для ЭВМ No. 2011613052 "Невод донный 1.0.1". Правообладатель: Недоступ Александр Алексеевич (RU), Белых Александр Владимирович (RU);

4. Программа для ЭВМ No. 2012615153 "Дмс - плоскость". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
5. Программа для ЭВМ No. 2012615156 "Донная плавная сеть". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
6. Программа для ЭВМ "Донный трал" No. 2012615157. Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
7. Программа для ЭВМ No. 2012615152 "Разноглубинная ставная сеть". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
8. Программа для ЭВМ No. 2012615154 "Разноглубинный трал". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
9. Программа для ЭВМ No. 2012615155 "Ставной невод с жестким каркасом". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
10. Программа для ЭВМ No. 2012615151 "Ставной подвесной невод". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
11. Программа для ЭВМ No. 2012660119 "Разноглубинная ставная сеть с вешками". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
12. Программа для ЭВМ No. 2012660120 (12 ноября 2012 г.) "Ставной подвесной невод - ДМ". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
13. Программа для ЭВМ No. 2012660121 "Сеть, закрепленная на обруче". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
14. Программа для ЭВМ No. 2012660122 "Разноглубинная ставная сеть - ДМ". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
15. Программа для ЭВМ No. 2012660999 "Ставной невод с жестким каркасом - ДМ". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
16. Программа для ЭВМ No. 2014610319 "Расчёт динамических характеристик ставной разноглубинной сети". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
17. Программа для ЭВМ No. 2014610320 "Донная ставная сеть". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
18. Программа для ЭВМ No. 2014610321 "Расчет динамических характеристик плавной сети с буюми". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
19. Программа для ЭВМ No. 2014610325 "Расчет динамических характеристик ставной разноглубинной сети с оттяжками и поводцами". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".
20. Программа для ЭВМ No. 2014610318 "Расчет динамических характеристик ставной разноглубинной сети с вешками". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".

21. Программа для ЭВМ No. 2014610054 "Расчет динамических характеристик ставной донной сети". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".

22. Программа для ЭВМ No. 2014610056 "Моделирование процесса выборки донного невода якорным способом". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".

23. Программа для ЭВМ No. 2014610059 "Погружение кошелькового невода". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".

24. Программа для ЭВМ No. 2014610317 "Динамика крыла ставного подвесного невода". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".

25. Программа для ЭВМ No. 2014610196 "Расчет динамических характеристик плавной сети". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".

26. Программа для ЭВМ No. 2014610065 "Расчет динамических характеристик механизма фрикционного типа". Правообладатель: ФГБОУ ВПО "КГТУ".

27. Программа для ЭВМ No. 201461539 «Расчет динамических характеристик ставной сети, закрепленной за верхнюю подбору». Правообладатель: ФГБОУ ВПО «КГТУ».

28. Программа для ЭВМ No. 2015613052 «Динамика крыла ставного подвесного невода на волнении». Правообладатель: ФГБОУ ВПО «КГТУ».

29. Программа для ЭВМ No. 2015613053 «Замет кошелькового невода». Правообладатель: ФГБОУ ВПО «КГТУ».

Электронные образовательные ресурсы:

- Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков: <https://stepik.org>

- Образовательная платформа: <https://openedu.ru/>

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС):

- Библиотека КГТУ: <http://www.klgtu.ru/ru/library/>

- Сайт Новости рыболовства: <http://www.fishnews.ru/>

- ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <https://biblioclub.ru/>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При прохождении практики используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения размещен на официальном сайте университета в информационно - телекоммуникационной сети Интернет.

10 СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа производственной практики - научно-исследовательской работы представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.08 Промышленное рыболовство, профиль «Системы и процессы в промышленном рыболовстве».

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры промышленного рыболовства (протокол № 1 от 11.04.2025 г.).

Заведующий кафедрой

А.А. Недоступ

Директор института

О.А. Новожилов



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

УТВЕРЖДАЮ
 Зав. кафедрой _____ -
 «__» _____ 20__ г.

Индивидуальное задание

_____ (вид, тип практики)
 Студента _____
 _____ (Ф.И.О. полностью) (группа)
 Направление подготовки _____
 _____ (код, наименование)
 Место прохождения практики _____ :
 _____ (наименование организации, структурного подразделения)
 _____ (адрес)
 За время прохождения практики: с «__» _____ 20__ г.
 по «__» _____ 20__ г.

студент должен выполнить следующие виды работ (заданий):

№	Содержание практики (наименование работ/заданий)	Рабочий график практики
1		с _____ по _____
2		
3		

Планируемые результаты практики

Компетенции выпускника ОПОП ВО и этапы их формирования	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной деятельности

Руководитель практики
от университета

_____ (подпись)

_____ (Фамилия И.О., должность)

Руководитель практики
от профильной
организации

_____ (подпись)

_____ (Фамилия И.О., должность)

Практикант

_____ (подпись)

_____ (телефон, E-mail)

«__» _____ 20__ г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТУДЕНТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Студент(ка) _____ группы _____
Ф.И.О. студента (ки)

направления подготовки _____

профиля

прошел (ла) _____ практику в объеме ____ ЗЕТ, ____ академических часов
указать вид практики

с « » 20 г. по « » 20 г.

с целью освоения компетенций:

Код и наименование компетенции	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции

Заключение руководителя практики от профильной организации*:

В результате прохождения практики достигнут уровень освоения компетенций^{**}:

Высокий	Базовый	Минимальный	Не освоены

Руководитель практики от
профильной организации*

Подпись

(Ф.И.О., должность)

* – если практика проходит в университете, то характеристика подписывается руководителем практики от университета.

** - выбрать вариант и поставить знак “V”

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

по _____ практике
указать вид практики

Студент(ка) _____ группы _____
Ф.И.О. студента (ки) _____

направления подготовки _____
профиля _____

успешно прошел (ла) _____ практику в _____ зачётных
указать вид единиц,
практики _____

академических часов _____

с « ____ » _____ 20 ____ г. по « ____ » _____ 20 ____ г.

По результатам прохождения _____ практики студент (ка)
указать вид
практики _____

показал(а) следующий уровень сформированных компетенций:

Код и наименование компетенции	Уровни освоения компетенций			
	Высокий	Базовый	Минимальный	Не освоена

Итоговое заключение:

Программа _____ практики выполнена с оценкой _____, уровень сформированных компетенций соответствует / не соответствует требованиям рабочей программы практики.

Руководитель практики от
университета

Подпись

(Ф.И.О.)