



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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Рабочая программа практики
для студентов, освоивших элективный модуль «Ихтиопатология»
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА –
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
35.03.08 ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Рыболовства и аквакультуры
Водных биоресурсов и аквакультуры
УРОПС

1 ТИП И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ, БАЗЫ И ЦЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид и тип практики:

производственная практика - научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики: дискретно.

Базами практики являются аудитории и другие подразделения кафедр университета ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»), ФГБНУ «АтлантНИРО», внутренние водоемы Калининградской области, Вислинский и Куршский заливы, Балтийское море.

Цель производственной практики - научно-исследовательской работы расширение и закрепление теоретических знаний по специальным дисциплинам бакалаврской программы, формирование профессиональных навыков, а также приобщение студента к социально-общественной среде предприятия с целью приобретения компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи производственной практики - научно-исследовательской работы:

- формирование навыков работы со специальной литературой, планирования и проведения исследований, сбора и обработки первичных данных и документации для проведения оценки воздействия на окружающую среду;
- освоение методов исследования по индивидуальной теме экспериментального исследования, анализа и статистической обработки экспериментальных данных;
- овладение навыками определения всех элементов процессуально-методологической схемы исследования;
- получение опыта работы с методической и организационной частями программы исследования;
- завершение обработки результатов научно-исследовательской работы, выполнение выпускной квалификационной работы.

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, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения, соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-4: Способен применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры;</p> <p>ПК-5: Способен самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации;</p> <p>ПК-7: Способен участвовать в выполнении проектно-изыскательских работ с использованием современного оборудования.</p>	<p>ПК-4.9: Формирование навыков обработки, анализа и представления результатов применения современных методов научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры.;</p> <p>ПК-5.5: Осуществляет самостоятельно сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации с целью использования в профессиональной деятельности</p> <p>ПК-7.5: Участвует в выполнении проектно-изыскательских работ с использованием современного оборудования в профессиональной деятельности.</p>	<p>Производственная практика – научно-исследовательская работа</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - документацию полевых рыбохозяйственных наблюдений и экспериментальных работ; - современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры; - методику сбора и первичной обработки полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации с целью использования в профессиональной деятельности; - требования по выполнению проектно-изыскательских работ и современное оборудование, применяемое для этих работ. <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести документацию полевых рыбохозяйственных наблюдений и экспериментальных работ; - применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры; - выполнять проектно-изыскательские работы с использованием современного оборудования. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведением документации полевых рыбохозяйственных наблюдений и экспериментальных работ; - современными методами научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры; - методами сбора и первичной обработки полевой

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения, соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>биологической, экологической, рыбохозяйственной информации с целью использования в профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологией выполнения проектно-изыскательских работ с использованием современного оборудования. <p><i>Должен приобрести опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ведения документации полевых рыбохозяйственных наблюдений и экспериментальных работ; - применения современных методов научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры; - сбора и первичной обработки полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации с целью использования в профессиональной деятельности; - ведения проектно-изыскательских работ с использованием современного оборудования.

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, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Производственная практика – научно-исследовательская работа входит в состав обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата и проводится после теоретического обучения и экзаменационной сессии в восьмом семестре при очной форме обучения, в девятом семестре при заочной форме обучения.

Трудоемкость производственной практики – научно-исследовательской работы составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часов (162 астр. часа) контактной работы, продолжительность практики – 4 недели.

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 ВО, 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. Подготовительный этап. Содержание этапа: Участие в работе установочной конференции. Ознакомление с целями, задачами, программой практики, требованиями к ВКР к отчету по практике. Согласовать и утвердить индивидуальное задание по практике.	27
2. Основной этап Содержание этапа: Проведение всех этапов научно-исследовательской работы в соответствии с индивидуальным заданием по практике. Освоение процессуально-методологической схемы исследования. Развитие навыков работы с вторичной и первичной научной информацией. Ознакомление с правилами оформления и размещения публикаций;	153

Разделы (этапы) практики и их содержание	Продолжительность раздела (этапа)
способами анализа публикационной активности.	
3. Заключительный этап Содержание этапа: Написание ВКР. Подготовка отчетной документации о прохождении практики. Защита отчета по практике.	36
Итого по практике	216

Если студент планирует проходить практику не на предприятии, а в научно-исследовательской (образовательной и др.) организации, то цель и содержание практики он согласовывает с руководителем практики.

Рекомендуется предварительную тему и содержание квалификационной (бакалаврской) работы согласовать перед началом практики, чтобы уже во время практики целенаправленно собирать необходимый материал.

Во время практики студент должен вести дневник, в который ежедневно заносить первичную информацию как о содержании практики, так и о том, что в дальнейшем может быть полезным для подготовки отчета и дипломной работы.

Важной составной частью образовательной программы бакалаврской подготовки является производственная практика –научно исследовательская работа. Она должна:

- соответствовать основной проблематике научной школы, руководство которой осуществляет научный руководитель;
- быть актуальной, содержать элементы научной новизны, иметь практическую направленность;
- основываться на современных теоретических, методических, технических и технологических достижениях российской и зарубежной науки и практики.

Производственная практика – научно-исследовательская работа может проходить в научно-исследовательской группе, которая объединяет в своем составе не только бакалавров, но и магистрантов первого и второго года обучения в рамках отдельной магистерской программы. Создание научно-исследовательской группы может быть обусловлено объединением студентов вокруг какой-то научной проблемы, разрабатываемой и реализуемой на кафедре, за которой закреплена бакалаврская программа, или включенной в научную тематику кафедры. Руководителем такой научно-исследовательской группы при согласовании с руководителем бакалаврской программы (руководителем бакалаврского направления), может быть научный руководитель бакалавра или любой сотрудник (преподаватель) кафедры или аспирант, в случае если тема исследования близка его научным интересам.

Мерой эффективности результатов работы такой группы является:

- учет индивидуальных познавательных и исследовательских возможностей каждого бакалавра;
- актуальность избранной темы исследования;
- определение перспектив дальнейшего профессионального роста бакалавров;
- получение конкретных результатов (тезисы, статьи, совместные проекты, патенты, программные продукты и т.п.).

Студент в период практики соблюдает утвержденный ФГБОУ ВО «КГТУ» календарный график прохождения практики, правила внутреннего трудового распорядка и техники безопасности.

5 ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по производственной - научно-исследовательской работе является отчет по практике, допускается предоставление завершенной и оформленной выпускной квалификационной работы вместо отчета по практике.

Производственная практика - научно-исследовательская работа считается успешно пройденной при условии выполнения студентом всех требований программы этой практики и индивидуального задания.

По результатам прохождения производственной практики - научно-исследовательской работы студент сдает зачет по практике. Сроки сдачи и защиты отчетов по практике устанавливаются кафедрой в соответствии с Графиком учебного процесса и индивидуальным заданием. Перед защитой практики студент представляет руководителю практики (от университета) отчетные документы для проверки (процессуально-методологическую схему исследования по теме бакалаврской работы, отписки статей, ксерокопии тезисов докладов, сертификаты об участии в конференциях или программы конференций – при наличии).

Промежуточная аттестация проводится по итогам практики по ее окончании на выпускающей кафедре. Она проходит в соответствии с Графиком учебного процесса. Руководитель выявляет, насколько полно и глубоко практикант изучил круг вопросов, определенных индивидуальной программой практики.

Оценка по итогам защиты по производственной практике - научно-исследовательской работе - заносится в ведомость и зачетную книжку студента. Студент, получивший неудовлетворительную оценку по практике, считается не прошедшим промежуточную аттестацию.

При защите практики оценивается:

- сообщение бакалавра о работе на практике и ответы на вопросы;
- уровень представленных материалов, отражающих выполнение заданий основного этапа практики.

В случае неявки на зачет по практике без уважительной причины бакалавр получает неудовлетворительную оценку по практике.

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1 По итогам аттестации по практике обучающемуся выставляется оценка. Оценка по практике (зачет с оценкой) заносится в зачетно-экзаменационную ведомость, учитывается при подведении итогов общей успеваемости в соответствующем семестре.

Оценивание результатов включает в себя критерии оценивания систему оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценка отлично ставится студенту, освоившему не менее 90 % объема материала задания по практике, хорошо – не менее 80 %, удовлетворительно – не менее 70 %. (табл. 3).

Таблица 3 – Система оценок и критерии выставления оценки

Критерии оценивания практики	Система оценок			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Профессиональные знания и умения	Обладает частичными и разрозненными знаниями и умениями, которые не может корректно использовать в профессиональной деятельности	Обладает минимальным набором знаний и умений, необходимым для решения профессиональных задач	Обладает набором знаний и умений, достаточным для решения профессиональных задач	Обладает полной знаний и умений, позволяющей реализовывать системный подход в профессиональной деятельности
Профессиональные навыки	Не освоил базовый алгоритм решения поставленных профессиональных задач	В состоянии решать поставленные задачи профессиональной деятельности в соответствии с заданным алгоритмом, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи профессиональной деятельности в соответствии с заданным алгоритмом, допускает незначительные ошибки	Владеет алгоритмом решения разнообразных задач профессиональной деятельности, понимает его практические основы

Вопросы при аттестации (на защите отчета) по производственной-научно-исследовательской работе:

1 Какова структура и основные направления работы предприятия аквакультуры или научно-исследовательского института (НИИ)?

2 Какие существуют методы научных исследований в области ихтиопатологии?

3 Какие современные методы и оборудование используются в НИИ или предприятии аквакультуры?

4 Какие практические навыки по гидробиологии, ихтиопатологии и микробиологии необходимы для участия в экспериментах, охране водных биоресурсов, производственных процессах в рыбном хозяйстве?

5 Какие практические навыки используются при выполнении экспериментальных работ по ихтиопатологии?

6 Как осуществляется сбор и первичная обработка полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации?

7 Как ведется документация полевых наблюдений и экспериментальных работ?

8 Как можно реализовать эффективное использование материалов, оборудования?

9 Что необходимо знать для принятия организационно-управленческих решений и работе с малыми коллективами?

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Основная учебная литература:

1. Буруковский, Р. Н. Зоология беспозвоночных : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 110900.62 "Водные биоресурсы и аквакультура" и спец. 110901.65 "Водные биоресурсы и аквакультура" / Р. Н. Буруковский ; рец.: С. М. Никитина, В. И. Саускан. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2010. - 960 с.

2. Ихтиопатология : учеб. / Н. А. Головина, Ю. А. Стрелков, В. Н. Воронин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : КОЛОС, 2010. - 511 с.

3. Калайда, М. Л. Гидробиология : учеб. пособие / М. Л. Калайда, М. Ф. Хамитова. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2013. - 192 с.

4. Константинов, В. М. Зоология позвоночных : учеб. / В. М. Константинов, С. П. Наумов, С. П. Шаталова, 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2000. - 496 с.

Дополнительная учебная литература:

1. Волкова, И. В. Оценка качества воды водоемов рыбохозяйственного назначения с помощью гидробионтов : учеб. пособие / И. В. Волкова, Т. С. Ершова, С. В. Шипулин. - Москва : КОЛОС, 2009. - 349 с.
2. Кузьмина, И. А. Малый практикум по гидробиологии : учеб. пособие / И. А. Кузьмина. - Москва : Колос, 2007. - 227 с.
3. Науменко, Е. Н. Зоопланктон Вислинского залива : [монография] / Е. Н. Науменко ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2007. - 209 с.
4. Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России / Рос.акад. наук, Зоол. ин-т ; под ред. В. Р. Алексеева, С. Я. Цалолихина. - Москва ; Санкт-Петербург : Товарищество научных изданий КМК, 2010 - 2016. Т. 1 : Зоопланктон / ред. тома В. Р. Алексеев. - 2010. - 494 с.
5. Языкова, И.М. Практикум по зоологии беспозвоночных: для студентов биолого-почвенного факультета [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.М. Языкова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южный федеральный университет», Биолого-почвенный факультет. – Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2010. – 326 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).
6. Евдокимова, Е. Б. Основы общей патологии : учеб. пособие для студ. вузов по напр. подгот. 111400 - Вод. биоресурсы и аквакультура / Е. Б. Евдокимова, С. К. Заостровцева ; ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : КГТУ, 2011. - 73 с.
7. Практикум по ихтиопатологии: учеб. пособие / Н. А. Головина [и др.] ; под ред. Н. А. Головиной. - Москва : МОРКНИГА, 2016. - 417 с.
8. Авдеева, Е. В. Методы диагностики болезней рыб : учеб. пособие по дисциплине "Инфекц. и инваз. болезни рыб" осн. образоват. прогр. подготовки бакалавров по направлению 110900.62 - Водн. биоресурсы и аквакультура / Е. В. Авдеева, О. В. Казимирченко, М. Ю. Котлярчук ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2010 - . Ч. 1 : Диагностика инфекционных болезней рыб. - 2010. - 110 с.
9. Авдеева, Е.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыб и других гидробионтов. Лабораторный практикум : учеб. пособие / Е. В. Авдеева, Н. А. Головина. - Санкт-Петербург: Проспект науки, 2011. - 188 с.
10. Авдеева, Е. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыб : дополн. лит. Для студентов высш. учеб. заведений при изучении материала по дисциплине "Ихтиопатология" по направлению подготовки 110900.62 (561100) - Вод. биоресурсы и аквакультура, а также пре-

подавателей и специалистов в обл. ветеринарно-санитар. экспертизы рыб / Е. В. Авдеева ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2011. - 108 с.

11. Авдеева, Е.В. Болезни морских рыб : учеб. пособие / Е. В. Авдеева, Т. Е. Буторина, Е. Б. Евдокимова. - Москва : [б. и.], 2011. - 114 с.

12. Методические указания по выполнению выпускных квалификационных и других учебных работ : для студентов бакалавриата и магистратуры факультета биоресурсов и природопользования / Г. Г. Серпунин ; рец. : В. Г. Саковская ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2014. - 49 с.

Периодические издания:

«Зоологический журнал», «Биология внутренних вод», «Гидробиологический журнал», «Российский журнал биологических инвазий», «Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство», «Известия КГТУ», «Рыбное хозяйство», «Вопросы ихтиологии».

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 Microsoft, получаемое по программе «Open Value Subscription».

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):

База данных по ихтиофауне - <http://fishbase.nrm.se>

Департамент по рыболовству Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН - <http://www.fao.org/>

Биологическое разнообразие России - <http://www.biodat.ru/>

Международная Красная книга - <http://www.iucnredlist.org/>

Рыбоводство и искусственное рыборазведение - <http://www.ribovodstvo.com>

Фауна Европы - <http://www.fauna-eu.org>

Мировой реестр морских видов - <http://www.marinespecies.org>

База по таксономии и идентификации биологических видов - <http://www.eti.uva.nl/>

Нормативные документы федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору - <http://www.fsvps.ru>

Официальный сайт научной электронной библиотеки - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

Интернет-библиотека Wiley Online Library - <https://www.onlinelibrary.wiley.com/>

Сайт журнала «Aquatic Invasions» («Водные инвазии») - <http://www.aquaticinvasions.net/>

Сайт журнала «International Journal of Fisheries and Aquaculture» («Международный журнал по рыболовству и аквакультуре») - <http://www.academicjournals.org/IJFA/.htm>

Сайт журнала «Journal of fish diseases» («Болезни рыб») -
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/118493967/home>

Сайт журнала «Ветеринария» - <http://journalveterinariya.ru/>

Сайт журнала «Рыбное хозяйство» - <http://tsuren.ru/publishing/ribhoz-magazine/>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Материально-техническое обеспечение практик

Наименование практики	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Производственная практика – научно-исследовательская работа	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 351/1, Научно-исследовательская ихтиопатологическая лаборатория (НИИЛ) - учебная аудитория для проведения научно-исследовательской работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель. Микроскопы- 12, термостат-1, облучатель ОБН-450-1 шт., лабораторные весы – ВК-600- 1шт., вытяжной шкаф- 1 шт.,электрическая плитка-2 шт., счетчики для подсчета колоний – 2 шт. Автоклавная - 2 автоклава вертикальных Selecta Presoclave III 80; Средо-варочная - аквадистилятор АДЭа-4- "СЗМО", автоклав ВК- 75; Моечная -сухожаровой шкаф ГП 160 ПЗ.
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 417 учебно-научная лаборатория гистологии - учебная аудитория для проведения научно-исследовательской работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья. Вытяжной шкаф, аппарат гистологический АТ-4М - 1 шт.: микротом санный МС-2 - 1 шт.; Микротом ротационный KEDEE KD-2268 - 1 шт.; микроскоп МБС-10 , микроскоп монокулярный 320 Levenhuk - 1 шт.; микроскоп Micray BS-200 - 1 шт.; ноутбук Asus - 1 шт.; термостат электрический суховоздушный ТС-1/20СПУ - 2 шт.; химическая посуда, химические реактивы
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 410, кабинет биологических основ рыбоводства (лаборатория) - учебная аудитория для проведения научно-исследовательской работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты. Демонстрационный аквариум на 200 л - 1 шт., на 112 л - 3 шт.; магнитно-меловая доска - 1 шт., микроскопы - МБС- 3 шт.; бинокулярные микроскопы Микромед 1 Вар.2 - 10 шт.; ноутбук Asus - 1 шт.; Проекторный экран - 1 шт.
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 317 - учебная аудитория для проведения научно-исследовательской работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, стереомикроскоп Micray BS300 – 15 шт.
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 418, лаборатория гидрохимических исследований- учебная аудитория для проведения научно-исследовательской работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья, шкаф для хим. реактивов, учебная доска. Электроплитка FIRST FA-50083-2 шт., бойлер VERDO 30SPR-V, весы CAS MWP-300, установка фильтрации воды ДВС-М/1 НА-2 – 1 шт., холодильник Samsung SR-L6NEB, вытяжной шкаф ТУ25-111289-77, магнитная мешалка -4 шт., мешалка 79-1- 3 шт., Спектрофотометр В-1100, термометр водный ТМ-10 исп. 3-1 шт., штатив для пипеток-6 шт. , штатив для бюреток-6шт, стол весовой
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 315 -	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска,

Наименование практики	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
	<p>учебная аудитория для проведения научно-исследовательской работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 021 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, учебно-наглядные пособия</p> <p>Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики</p>

10 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа производственной практики для студентов, освоивших элективный модуль «Ихтиопатология», представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура.

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры водных биоресурсов и аквакультуры (протокол № 5 от 08.04.2022 г.).

Заведующий кафедрой



С.В.Шибяев

Директор института



О.А.Новожилов