



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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по НР
Н. А. Кострикова
30.06.2021 г.


Рабочая программа
**Практики по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности:
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА
QD-6.2.2/ РПД - УПК ВНК-10.(15.10)**

вариативной части образовательной программы аспирантуры
по направлению подготовки
06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Направленность (профиль) подготовки
03.03.01 ФИЗИОЛОГИЯ

Факультет биоресурсов и природопользования

РАЗРАБОТЧИК	Кафедра производства и экспертизы сельскохозяйственной продукции
ВЕРСИЯ	V.2
ДАТА ВЫПУСКА	30.06.2021
ДАТА ПЕЧАТИ	30.06.2021

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)		
	QD-6.2.2/ РПД-УПК ВНК-10.(15.10)	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2

1 ТИП, СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ, БАЗЫ И ЦЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид и тип практики: научно-исследовательская – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения: стационарная, выездная.

Форма проведения практики - дискретно.

База практики: кафедра зоотехнии ФГБОУ ВО «КГТУ», научно-исследовательские и научно-производственные организации региона.

Научно-исследовательская практика является компонентом профессиональной подготовки к научно-исследовательской деятельности в высшей школе и научно-исследовательских или научно-производственных организациях; организацию научной деятельности; научно-методическую работу; получение умений и навыков практической научно-исследовательской деятельности.

Цель – формирование у аспирантов положительной мотивации к научно-исследовательской деятельности и приобретению профессиональных умений, обеспечивающих готовность к научно-исследовательской деятельности в соответствии с профилем подготовки и выполнению различных видов научно-исследовательской деятельности; формирование умений и навыков выполнения научных исследований, конструктивных, организаторских, коммуникативных научно-исследовательских функций и приобретение навыков творческого подхода к решению научно-исследовательских задач.

Задачами научно-исследовательской практики являются:

- закрепление и углубление теоретико-методических знаний и практических умений аспиранта в научно-исследовательской деятельности, соответствующей научной направленности подготовки;


- получение и развитие навыков разработки методических материалов, связанных с научно-исследовательской деятельностью, соответствующей научной направленности подготовки;

- приобретение опыта ведения научно-исследовательской работы и применения современных научно-исследовательских технологий.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ


Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения научно-исследовательской практики.

Компетенции выпускника ОП ВО и этапы их формирования в результате прохождения практики	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной деятельности, характеризующий этапы формирования компетенций
ПК-1: Способностью и готовностью к организации, проведению и анализу научных исследований в области физиологии человека и животных:	ЗНАТЬ: методы проведения научных исследований; способы подготовки и обобщения аналитических материалов; основные научные концепции и современные теоретические подходы в области научно-исследовательской деятельности; методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач профессиональной деятельности. УМЕТЬ: обосновывать актуальность и тео-
ПК-1.5: Способностью к организации, проведению и анализу научных исследований в области физиологии человека и животных.	

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)		
	QD-6.2.2/ РПД-УПК ВНК-10.(15.10)	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2

	<p>ретическую значимость избранной темы научного исследования; проводить самостоятельный поиск информации по исследуемой проблеме, в том числе с использованием современных информационных технологий;</p> <p>разрабатывать программу научных исследований; представлять результаты исследования в виде научного отчета, статьи, доклада;</p> <p>анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач профессиональной деятельности, в том числе и в составе научно-исследовательского и производственного коллектива, преимущества и недостатки использования при решении этих задач и оценивать потенциальные выигрыши реализации этих вариантов.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: навыками поиска и анализа научной информации; навыками обобщения результатов научных исследований; навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач профессиональной деятельности, в том числе и в составе научно-исследовательского и производственного коллектива.</p>
<p>ПК-3: Способность к изучению и анализу механизмов поддержания гомеостаза животного организма, взаимосвязи его систем, регуляции и приспособления к различным условиям внешней среды:</p> <p>ПК-3.2: Способностью к изучению взаимосвязи систем организма, регуляции и приспособления к различным условиям среды.</p>	<p>ЗНАТЬ: методологию, методы, методики и логику научных исследований в области физиологии животных, основные тенденции развития и современные достижения, принципы анализа и систематизации собранного материала.</p> <p>УМЕТЬ: формулировать цели и задачи научных исследований в области физиологии животных, самостоятельно осуществлять научные исследования с использованием современных методов исследования и информационно - коммуникационных технологий, делать обоснованные заключения по результатам проводимых научных исследований.</p> <p>ВЛАДЕТЬ: навыками самостоятельной научно-исследовательской работы, методами планирования, подготовки, проведения научных исследований, анализа полученных данных, навыками поиска необходимой информации для решения профессиональных задач, современными методами, инструментами и технологией научно-исследовательской деятельности.</p>

В период прохождения научно-исследовательской практики аспирант применяет:

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)		
	QD-6.2.2/ РПД-УПК ВНК-10.(15.10)	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2
			Стр. 4/15

- знания, умения и навыки, полученные при изучении обязательных и специальных дисциплин основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантуры) соответствующей научной специальности;
- осваивает методики подготовки и проведения разнообразных форм научно-исследовательской деятельности; методики анализа результатов эксперимента, современных научно-исследовательских технологий;
- овладевает навыками профессионально-личностного самообразования и самосовершенствования для активизации научно- исследовательской деятельности.

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Научно-исследовательская практика» является дисциплиной вариативной части Блока 2 (Б2.2) образовательной программы направления подготовки 06.06.01 «Биологические науки», направленность (профиль) программы 03.03.01 «Физиология». Дисциплина изучается в 5-м семестре на 3 курсе.

Практика является обязательным блоком ОП ВО аспирантуры. Она относится к активным формам обучения и непосредственно ориентирована на профессионально-практическую подготовку аспирантов. Полученные в ходе прохождения практики навыки должны послужить основой дальнейшей научно-исследовательской работы и практической деятельности. Научно-исследовательская практика призвана обеспечить функцию связующего звена между теоретическими знаниями, полученными при усвоении образовательной программы, и практической деятельностью по внедрению этих знаний в реальный научно-исследовательский процесс. Научно-исследовательская практика базируется на освоенных аспирантами профессиональных дисциплинах направленных на подготовку к научно-исследовательской деятельности и представлению научно-квалификационной работы (диссертации), а также дисциплины «Методология научных исследований в области физиологии».

4.ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ) И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Общая трудоемкость научно-исследовательской практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов (162 астр. часа) самостоятельной работы аспиранта, в т.ч. связанной с итоговой аттестацией по практике и реализуется в форме дискретной практики в пятом семестре. Продолжительность практики – 4 недели.


Форма аттестации по дисциплине: зачет

- 108 часов – научно-исследовательской работа на кафедре зоотехнии;
- 108 часов – научно-исследовательской работа в научно-исследовательских и научно-производственных в организациях региона.

Сроки прохождения практики и ее программа устанавливаются согласно календарному учебному графику и индивидуальному плану аспиранта, согласуются с научным руководителем и утверждаются кафедрой.

5 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Индивидуальное задание аспиранта при прохождении научно-исследовательской практики определяется научным руководителем с учетом интересов и возможностей кафедры, а также научных интересов аспиранта (практика предусматривает посещение и работу в научно-исследовательских и научно-производственных организациях, соответствующим об-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD-6.2.2/ РПД-УПК ВНК-10.(15.10)	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2	Стр. 5/15

ласти научных исследований аспиранта) и утверждается заведующим кафедрой. Структура и содержание научно-исследовательской практики представлены в таблице 1.


Таблица 1 – Структура и содержание научно-исследовательской практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Се- местр	Трудоемкость, час	Формы текущего контроля
1	Освоение методик подготовки и проведения разнообразных форм научно-исследовательской деятельности на кафедре ПХМ и в ФГБОУ ВО «КГТУ»	5	48	Отметка в индивидуальном плане аспиранта
2	Освоение методики анализа результатов эксперимента, современных научно-исследовательских технологий на кафедре ПХМ	5	52	Отметка в индивидуальном плане аспиранта
3	Освоение методик подготовки и проведения разнообразных форм научно-исследовательской деятельности в научно-исследовательских и научно-производственных организациях региона	5	20	Отметка в индивидуальном плане аспиранта
4	Освоение методики анализа результатов эксперимента, современных научно-исследовательских технологий в научно-исследовательских и научно-производственных организациях региона	5	76	Отметка в индивидуальном плане аспиранта
5	Подготовка отчета	5	20	Аттестация
	Итого по практике		216	

Ответственность за организацию научно-исследовательской практики аспиранта несут заведующий кафедрой и научный руководитель.

Руководитель научно-исследовательской практики:

- обеспечивает четкую организацию, планирование и учет результатов практики;
- утверждает общий план-график проведения практики, его место в системе индивидуального планирования аспиранта, дает согласие на допуск аспиранта к научно-исследовательской деятельности;
- оказывает научную и методическую помощь в планировании и организации научно-исследовательского взаимодействия;
- контролирует работу практиканта, принимает меры по устранению недостатков в организации практики;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)		
	QD-6.2.2/ РПД-УПК ВНК-10.(15.10)	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2

- проводит собеседование с аспирантом по итогам практики, знакомится с его отчетом, дает отзыв об итогах прохождения практики;
- докладывает на заседании кафедры об итогах практики и предлагает оценку работы аспиранта.

Процесс организации практики состоит из трех этапов:

1) подготовительный:

Инструктаж по месту прохождения практики. Беседа с руководителем, определение видов научно-исследовательской деятельности аспиранта на время прохождения практики. Изучение информации о содержании и видах научно-исследовательской работы на кафедре, ознакомление со структурой научно-исследовательского процесса и правилами ведения отчетной документации; изучение методических материалов по научно-исследовательской деятельности в университете и т.п.)

2) основной:

- *методический этап*: изучение структуры и организации научно-исследовательской работы на кафедре зоотехнии и университете; изучение структуры и организации научно-исследовательской работы в научно-исследовательских и научно-производственных организациях региона; изучение методик подготовки и проведения разнообразных форм научно-исследовательской деятельности на кафедре зоотехнии и в ФГБОУ ВО «КГТУ»; консультации с научным руководителем; изучение научных, методических и рекомендательных материалов, нормативных документов, публикаций; анализ и выбор методов, технологий научно-исследовательской работы;

- *активный этап*: посещение научно-исследовательских и научно-производственных организациях региона; анализ научных, методических и рекомендательных материалов, нормативных документов, публикаций; анализ методов, технологий научно-исследовательской работы.

3) заключительный: подготовка и написание отчета по научно-исследовательской практике.

Подготовительный этап включает следующие мероприятия:

1. Проведение собеседования руководства кафедры и руководителя практики с аспирантами, направляемыми на научно-исследовательскую практику. Собеседование проводится для ознакомления аспирантов:

с целями и задачами практики;

этапами ее проведения, а также с целью представления аспиранта руководителю практики.


2. Определение и закрепление за аспирантами баз практики.

Рабочее место прохождения аспирантом практики определяют заведующий кафедрой и научный руководитель.

Основной этап

Оперативное руководство научно-исследовательской практикой осуществляют научные руководители аспирантов. В этот период аспиранты выполняют свои обязанности, определенные программой практики. Работа практикантов контролируется руководителями практики и руководством кафедрой.

Основной этап состоит из методического и активного этапов (таблица 1). Основной формой проведения практики является работа в качестве практиканта в научно-исследовательских лабораториях кафедры. Предусматривается проведение теоретических и экспериментальных исследований, самостоятельное изучение аспирантами предоставленной им научной, нормативной, технической литературы и проектной документации.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)		
	QD-6.2.2/ РПД-УПК ВНК-10.(15.10)	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2
			Стр. 7/15

Заключительный этап

Научно-исследовательская практика аспирантов предусматривает следующие виды деятельности:

- разработка индивидуальной программы прохождения практики;
- знакомство с организацией научно-исследовательского процесса в высшей школе;
- посещение научно-методических консультаций;
- изучение опыта научных исследований ведущих преподавателей кафедры ПХМ и университета;
- индивидуальное планирование и разработка содержания научных исследований, методическая работа по теме своих научных исследований;
- самостоятельное проведение исследований по теме своей научной работы, самоанализ;
- индивидуальная работа с научным руководителем.

Индивидуальные задания на научно-исследовательскую практику выдаются руководителем практики аспиранта.

Аспиранту необходимо:

- ознакомиться с нормативными и методическими материалами по организации научно-исследовательского процесса на кафедре и университете;
- по указанию руководителя практики (научного руководителя) изучить материально-лабораторную и методическую базу, обеспечивающую научно-исследовательскую работу на кафедре;


Аспирантам, проводящим научно-исследовательскую работу в рамках трудовой деятельности (по трудовым договорам) в системе высшего образования, работа зачитывается в качестве научно-исследовательской практики, при этом аспиранты предоставляют на кафедру соответствующие подтверждающие документы.

Аспирантам, имеющим стаж научно-исследовательской работы по профилю подготовки, данная работа может быть зачтена, как научно-исследовательская практика.

При наличии вакантных должностей аспиранты могут зачисляться в установленном порядке на период научно-исследовательской практики на научно-исследовательскую работу в сектор НИР университета. При этом оплата осуществляется в соответствии с трудовым договором.

6 ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ

Научно-исследовательская практика считается завершенной при условии выполнения аспирантом всех требований программы практики. Аспирантов оценивают по итогам всех видов научно-исследовательской деятельности при наличии документов по практике. Аспиранты должны представить по окончании практики отчет о прохождении научно-исследовательской практики, который включает: - индивидуальный план прохождения практики; - выполнение научного исследования в рамках НКР; - учебно-методическое обеспечение. Отчет представляется руководителю практики для проверки. Руководитель выявляет насколько полно и глубоко практикант изучил круг вопросов, определенных индивидуальной программой практики, и дает отзыв по научно-исследовательской практике. Оценка результатов прохождения практики вносится в зачетную ведомость аспиранта. Аспиранты, не выполнившие программу практики, получившие отрицательный отзыв о работе, или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляются повторно на практику.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)		
	QD-6.2.2/ РПД-УПК ВНК-10.(15.10)	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2

7 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ АСПИРАНТА


1. Сравнительная физиология животных: учеб. / А. А. Иванов, О. А. Войнова, Д. А. Ксенофонтов. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2010. - 414 с.
2. Солодков, А.С. Физиология человека: общая, спортивная, возрастная [Электронный ресурс]: учебник для высших учебных заведений физической культуры / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб.- Москва: Спорт, 2017. - 621 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461361>.
3. Бабенко, В.В. Центральная нервная система: анатомия и физиология [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Бабенко ; Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет. - Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2016. - 214 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492969>.
4. Бутова, О.А. Клиническая физиология [Электронный ресурс]: учебное пособие : в 2 ч. / О.А. Бутова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет».- Ставрополь: СКФУ, 2015. - Ч. 2. - 292 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457884>.
5. Методология научного творчества [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Г. Назаркин. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АВС, 2011. - 32 с. <http://www.iprbookshop.ru/19010>.
6. Алексеев В.П. Основы научных исследований и патентование [Электронный ресурс]: учебник / В.П. Алексеев, Д.В. Озеркин. - М.: ТУСУР (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники), 2012. - 172 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4938.
7. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебное пособие для вызов / В.Е. Гмурман. 9-е издат. - М. Высшая шк., 2010. – 478 с.
8. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие. - М.: Дашков и К, 2014. - 244 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56263.
9. Вайнштейн М.З. Основы научных исследований: учеб. пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.З. Вайнштейн, В.М. Вайнштейн, О.В. Кононова. - Электрон. дан. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2011. - 216 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50188.

8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

В ходе педагогической практики 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.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)		
	QD-6.2.2/ РПД-УПК ВНК-10.(15.10)	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2

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

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека - <http://www.cnsnb.ru>
3. Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) ФГБОУ ВО «КГТУ» - <http://eios.klgtu.ru>
4. Электронно-библиотечная система ВООК.ru - <https://www.book.ru>
5. <http://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»;
6. <http://e.lanbook.com/> - ЭБС издательского центра «Лань»;
7. <http://sci-lib.com/> - Большая научная библиотека;
8. <http://www.diss.rsl.ru/> - Электронная библиотека: библиотека диссертаций;
9. <http://www.dissercat.com/> - Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов disserCat;
10. <http://www.ebiblioteka.ru/> - Универсальные базы данных изданий России и стран СНГ;
11. <http://www.elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека;
12. <http://www.iprbookshop.ru/> - Электронно - библиотечная система IPRbooks;
13. <http://www.rsl.ru/> - официальный сайт Российской государственной библиотеки;
14. <http://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>.


9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для проведения научно-исследовательской практики используется материально-техническая база кафедры зоотехнии: 1) аудитория 3К учебного корпуса № 3 (г. Калининград, ул.Калязинская,4), аудитория оснащена специализированной (учебной) мебелью (учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья), мультимедийным оборудованием, видеопроектором, ноутбуком (Microsoft "Open Value Subscription" license v0948021, дата окончания 2021.01.31; офисные приложения Microsoft "Open Value Subscription" license v0948021, дата окончания 2021.01.31), имеются демонстрационные материалы, стенды, плакаты; 2) аудитория научно-исследовательского центра ветеринарии и зоотехнии КГТУ учебного корпуса № 3 (г. Калининград, ул.Калязинская,4); аудитория оснащена специализированной (учебной) мебелью: учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья; оборудование: набор инструментов патологоанатомический; наборы ножниц, скальпелей, шприцев; микроскоп Микромед-1; микроскоп БИОМЕД С-2, микроскоп стереоскопический МБС-10; термометры; полуавтоматический счетчик форменных элементов крови ПИКОСКЕЛЬ ПС-4М; анализатор мочи UriLit-150; дистиллятор электрический ДЭ-4; микротом санный МС2; фотометр фотоэлектрический КФК-3; шкаф сушильный ПСУ; электропечь ЭКПС-10; орбитальный шейкер S-3L; стерилизатор воздушный ГП-80 МО; термостат воздушный ТСВЛ-80 Касимов; весы лабораторные ВЛКТ.

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНОК

По результатам прохождения научно-исследовательской практики аспирант представляет и защищает отчет. По итогам промежуточной аттестации аспиранту выставляется оценка: «зачтено», «не зачтено».

Критерии оценки (в соответствии с формируемыми компетенциями и планируемыми

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)		
	QD-6.2.2/ РПД-УПК ВНК-10.(15.10)	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2

результатами обучения):

- оценка **«зачтено»** – обучающийся демонстрирует способность к научным исследованиям, отчет по практике представлен в срок, соответствует программе практики и индивидуальному плану аспиранта. Представлен образцовый доклад с презентацией, при защите даны уверенные ответы на все вопросы.

- оценка **«зачтено»** – обучающийся демонстрирует способность к научным исследованиям, отчет по практике представлен в срок или с незначительными отклонениями от плана, соответствует программе практики и индивидуальному плану аспиранта. Представлен доклад, при защите даны ответы на вопросы с минимальными недочетами;

- оценка **«зачтено»** – обучающийся демонстрирует слабые способности к научным исследованиям, имели место нарушения календарного плана практики, не все запланированные мероприятия выполнены в полном объеме, отчет по практике представлен несвоевременно, не полностью соответствует программе практики и индивидуальному плану аспиранта. При защите отчета даны ответы не на все вопросы.

- оценка **«не зачтено»** – результат обучения не достигнут, обучающийся не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

11. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ


11.1. В период прохождения практики выполняются самостоятельные работы по соответствующим разделам. Каждый из аспирантов, получает задание на научно-исследовательскую практику, в котором указана тематика и форма отчетности, методическая литература, а также компьютер, имеющий доступ в Интернет и необходимое для выполнения задания программное обеспечение. Кафедра предоставляет аспиранту время и место для изучения выбранной дисциплины по направлению подготовки 06.06.01 – БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, и создает необходимые условия для получения самостоятельного опыта под контролем руководителя. В период практики аспирант осуществляет следующие виды научно-исследовательской деятельности:

- совместно с руководителем намечает сроки организационной и научно-исследовательской работы;
- работа с международными базами (Web of Science, Scopus и др.);
- работа с отечественными базами данных (РИНЦ и др.);
- подбор материала по тематике научного исследования, его анализ и обобщение;
- определение методов и инструментов исследования;

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

11.2. Руководство практикой и контроль ее прохождения возлагается на руководителя профиля подготовки и научного руководителя аспиранта. Руководители практики подготавливают аспиранта к проведению научно-исследовательской практики и осуществляют контроль ее прохождения:


- инструктируют аспиранта по тематике и содержанию практики; - знакомят с приемами работы на лабораторном и технологическом оборудовании, используемом для проведения научных исследований и техникой безопасности;
- консультирует по видам и формам текущего контроля и уровню освоения научно-исследовательской деятельности.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)		
	QD-6.2.2/ РПД-УПК ВНК-10.(15.10)	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2

11.3 Руководители практики осуществляют контроль прохождения практики аспирантом по следующей форме: - контроль соблюдения техники безопасности при проведении занятий;

- учет посещаемости, с обязательной его оценкой и обсуждением;
- анализ и подготовка заключения о качестве прохождения научно-исследовательской практики, выполнении программы практики и отношении аспиранта к работе.

11.4 Аттестация по итогам практики выполняется по предъявлению руководителю практики документации по заданиям. Практика трактуется как успешно завершённая только при наличии зачётов по всем заданиям. В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализации компетентностного подхода предусматривает широкое использование активных и интерактивных форм проведения научных исследований с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. Научно-исследовательскую практику в семестре рекомендуется выполнять по плану-графику, составленному в начале подготовки совместно аспирантом и научным руководителем. Консультации с руководителем организовать на регулярной основе в строго отведённые часы. Текущий контроль успеваемости в период научно-исследовательской практики научный руководитель осуществляет путем проверки выполнения индивидуального плана аспиранта в виде устных отчетов о проделанных этапах практики


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)		
	QD-6.2.2/ РПД-УПК ВНК-10.(15.10)	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ**

Программа практики «Научно-исследовательская практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» представляет собой компонент образовательной программы аспирантуры по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленность (профиль) подготовки 03.03.01 – Физиология.

Автор программы – Муромцев А.Б., д. вет. н., профессор.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета биоресурсов и природопользования (протокол № 7 от 30.06.2021 г.).

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)		
	QD-6.2.2/ РПД-УПК ВНК-10.(15.10)	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2
			Стр. 13/15

Приложение 1

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

Утвержден на заседании кафедры _____

_____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ
(20__ - 20__ учебный год)

аспиранта _____

Ф.И.О. аспиранта полностью

направление подготовки _____

шифр и наименование

специальность _____

шифр и наименование

год и форма обучения _____

кафедра _____


Руководитель практики _____

Ф.И.О., степень, звание, должность руководителя практики

№	Планируемые формы работы	Количество часов	Календарные сроки проведения планируемой работы
1			
2			
3			

Аспирант _____ / _____ /

Научный руководитель _____ / _____ /

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD-6.2.2/ РПД-УПК ВНК-10.(15.10)	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2	Стр. 14/15

Приложение 2

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

Утвержден на заседании кафедры ПХМ

_____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____

ОТЧЕТ

о прохождении научно-исследовательской практики
(20__ - 20__ учебный год)

аспиранта _____

Ф.И.О. аспиранта полностью

направление подготовки _____

шифр и наименование

специальность _____

шифр и наименование

год и форма обучения _____

кафедра _____

Сроки прохождения практики с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.


Место прохождения практики _____

№	Формы работы	Количество часов		Место практики	Дата
		аудиторные	самостоятельная работа		
1					
2					
5	Общий объем часов				
6	Итого	108			

Основные итоги практики:

Аспирант _____ / _____ / _____

Научный руководитель _____ / _____ / _____

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)		
	QD-6.2.2/ РПД-УПК ВНК-10.(15.10)	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2

Приложение 3

ОТЗЫВ
о прохождении научно-исследовательской практики

аспирантом _____

Ф.И.О. аспиранта полностью

направление подготовки _____

шифр и наименование

специальность _____

шифр и наименование

год и форма обучения _____

кафедра _____

Основные итоги практики (выполнение индивидуального плана педагогической практики):

Рекомендации и выводы:

Научный руководитель _____

(подпись)

(расшифровка подписи)