

Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ениверситета

В.А. Волкогон

исте 2018 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - программа подготовки кадров высшей квалификации

направление подготовки **06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Направленность (профиль) программы **03.02.06 ИХТИОЛОГИЯ**

Квалификация (степень) Исследователь. Преподаватель-исследователь

QD-6.2.2/OΠ BO-10.(11.05)

Факультет (институт) – биоресурсов и природопользования

РАЗРАБОТЧИК

кафедра ихтиологии и экологии

ВЕРСИЯ

V.2

ДАТА ВЫПУСКА

14.03.2018

ДАТА ПЕЧАТИ

14.03.2018



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 2/33

Оглавление

1.	Общие положения	3
2.	Нормативные документы для разработки ОП ВО	3
3.	Общая характеристика направления подготовки	5
4.	Характеристики профессиональной деятельности выпускника	6
4.1.	Область профессиональной деятельности выпускника ОП ВО	6
4.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускника ОП ВО	6
4.3.	Виды профессиональной деятельности выпускника ОП ВО	7
5.	Требования к освоению образовательной программы аспирантуры	7
6.	Требования к структуре образовательной программы аспирантуры	10
7.	Требования к условиям реализации программы аспирантуры	23
7.1	Общесистемные требования к реализации программы аспирантуры	23
7.2	Требования к кадровым условиям реализации программы аспиран-	
	туры	25
7.3	Требования к материально-техническому и учебно-методическому	
	обеспечению программы аспирантуры	26
7.4	Требования к финансовому обеспечению программы аспирантуры	28
	Лист согласования	29
	Приложение 1 Обобщенные трудовые функции и трудовые функции	
	выпускника на основе и в соответствии с профессиональными стан-	
	дартами	30



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ΦΓΕΟΥ ΒΟ «ΚΓΤΥ»)

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/OΠ BO-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 3/33

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа высшего образования (ОП ВО) – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 «Биологические науки», по направленности (профилю) 03.02.06 «Ихтиология» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (далее КГТУ) с учетом потребностей регионального рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 871).

Настоящая ОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, предметов, программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОП ВО

Настоящая ОП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» разработана на основе следующих нормативных документов:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-Ф3;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 №1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образователь-



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 4/33

ной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

- ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. N 871;
- Приказа Министерства образования и науки РФ № 227 от 18 марта
 2016 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»;
- Методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса МОН РФ от 08.04.2014г. № АК-44/05вн.;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2015 г. № 608н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»;
 - Паспорта научной специальности 03.02.06 «Ихтиология»;
- Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов МОН РФ от 22.01.2015 г. №ДЛ-1/05вн.;
 - Устава ФГБОУ ВО «КГТУ»;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ΦΓΕΟΥ ΒΟ «ΚΓΤΥ»)

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 5/33

— локальных нормативных актов университета, регламентирующих образовательную деятельность по программам подготовки научнопедагогических кадров высшей научной квалификации в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГТУ».

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

ОП ВО, реализуемая на факультете биоресурсов и природопользования КГТУ по направлению подготовки **06.06.01** «**Биологические науки**», по направленности (профилю) подготовки **03.02.06** «**Ихтиология**», осуществляется в очной форме обучения.

Объем программы аспирантуры составляет 240 зачетных единиц (далее з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры с использованием сетевой формы, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

Срок получения образования по направлению подготовки научнопедагогических кадров в аспирантуре **06.06.01** «**Биологические науки**» составляет:

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года;
- объем программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;
- при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, устанавливается решением Ученого совета ФГБОУ ВО «КГТУ», но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 6/33

- при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения(по решению Ученого Совета ФГБОУ ВО «КГТУ»);

- объем программы аспирантуры при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 75 з.е. за один учебный год.

При реализации программы аспирантуры организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на русском языке - государственном языке Российской Федерации.

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

4.1 Область профессиональной деятельности выпускника ОП ВО

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

- исследования живой природы и ее закономерностей;
- использование биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, экотехнологиях, охране и рациональном использовании природных ресурсов.

4.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника ОП ВО

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/OΠ BO-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 7/33

- биологические системы различных уровней организации, процессы их жизнедеятельности и эволюции;
- биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранительные технологии, биосферные функции водных экосистем и организмов;
- биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов и природной среды.

4.3 Виды профессиональной деятельности выпускника ОП ВО

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник (Обобщенные трудовые функции и трудовые функции выпускника на основе и в соответствии с профессиональными стандартами приведены в Приложении 1).

ТРЕБОВАНИЯ 5. ОСВОЕНИЮ **ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ** К ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

В результате освоения программы аспирантуры по направлению подготовки **06.06.01** «Биологические науки», по направленности (профилю) подготовки **03.02.06** «Ихтиологии» у выпускника должны быть сформированы:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 8/33

- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;

- профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы аспирантуры в рамках направления подготовки (далее - направленность программы).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научнообразовательных задач (УК-3);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/OΠ BO-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 9/33

способностью самостоятельно осуществлять научноисследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационнокоммуникационных технологий (ОПК-1);

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

При разработке программы аспирантуры все универсальные и общепрофессиональные компетенции включаются в набор требуемых результатов освоения программы аспирантуры.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (утверждены на заседании методической комиссии факультета биоресурсов и природопользования 28 ноября 2014 г., протокол № 5):

- способностью приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ПК-1);
- способностью генерировать новые научные знания в ихтиологии $(\Pi K-2);$
- способностью обосновывать параметры рационального использования водных биологических ресурсов (ПК-3);
- способностью обосновывать параметры и режимы биотехники искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов (ПК-4).



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ΦΓΕΟΥ ΒΟ «ΚΓΤΥ»)

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/OΠ BO-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 10/33

6. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Структура программы аспирантуры по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки», по направленности (профилю) подготовки 03.02.06 «Ихтиология» включает обязательную часть (базовую) и вариативную часть.

Программа аспирантуры ПО направлению подготовки **06.06.01** «Биологические науки», по направленности (профилю) подготовки **03.02.06** «Ихтиология» состоит из следующих блоков:

Блок 1. «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2. «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3. «Научные исследования», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 4. «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В таблице 1 представлена структура программы аспирантуры.

Таблица 1 - Структура программы аспирантуры по направлению подготовки **06.06.01** «Биологические науки», по направленности (профилю) подготовки 03.02.06 «Ихтиология»

Наименование элемента программы	Объем
	(B 3.e.)
Блок 1 «Дисциплины/модули»	30
Базовая часть	
Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче	9
кандидатских экзаменов	
Б1.Б.1. История и философия науки	4
Б1.Б.2. Иностранный язык	5



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 11/33

Вариативная часть	21
Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского	
экзамена по специальности	
Б1.В.ОД.1. Ихтиология	5
Б1.В.ДВ.1.1. Промысловая ихтиология	3
Б1.В.ДВ.1.2. Экология рыб	<u> </u>
Б1.В.ДВ.2.1. Аквакультура	5
Б1.В.ДВ.2.2. Этология рыб	3
Дисциплины, направленные на подготовку к преподавательской	
деятельности	1
Б1.В.ОД.2. Педагогика высшей школы	4
Б1.В.ОД.3. Методология научных исследований в рыбном хо- зяйстве	4
Вариативная часть	
Блок 2 «Практики»	9
Б2.1. Практика по получению профессиональных умений и	3
опыта профессиональной деятельности (Педагогическая прак-	3
тика)	
Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и	6
опыта профессиональной деятельности (Научно-	O
исследовательская практика)	
Блок 3 «Научные исследования»	192
БЗ.1. Научно-исследовательская деятельность и подготовка	192
научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
БЗ.В.01.01Научно-исследовательская деятельность	120
Б3.В.01.02 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	72
Базовая часть	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	9
Б4.Г.1. Подготовка к сдаче и сдача государственного экза-	3
мена	5
Б4.Д.1. Представление научного доклада об основных ре-	6
зультатах подготовленной научно-квалификационной работы	· ·
(диссертации)	
ФТД Факультатив	
ФТД.1 Методы экосистем	2
ФТД.2 Методы ихтиогематологических исследований	2
Объем программы аспирантуры (без / с факультативом)	



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ΦΓΕΟΥ ΒΟ «ΚΓΤΥ»)

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/OΠ BO-10.(11.05)

Выпуск: 14.03.2018

Версия: V.2

Стр. 12/33

Учебный план подготовки аспиранта разработан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 871, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.04.2015 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственный образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОП (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)», в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, являются обязательными для освоения обучающимся независимо от направленности программы аспирантуры, которую он осваивает.

Набор дисциплин (модулей) вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» организация определяет самостоятельно (решением Ученого совета ФГБОУ ВО «КГТУ») в соответствии с направленностью программы аспирантуры в объеме, установленном ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки», по направленности (профилю) подготовки 03.02.06 «Ихтиологии» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 30.07.2014г. № 871.

Программа аспирантуры разрабатывается в части дисциплин (модулей), направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов в соответствии с примерными программами, утверждаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ΦΓΕΟΥ ΒΟ «ΚΓΤΥ»)

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/OΠ BO-10.(11.05)

Выпуск: 14.03.2018

Версия: V.2

Стр. 13/33

В Блок 2 «Практики» входят практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика).

Педагогическая практика является обязательной.

Способы проведения практики: стационарная; выездная.

Практика может проводиться в структурных подразделениях организации.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик осуществляется с учетом состояния здоровья и требованиями по доступности.

В Блок 3 «Научные исследования» входят научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

После выбора обучающимся направленности программы и темы научноквалификационной работы (диссертации) набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

В Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) организация дает заключение, в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842».



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 14/33

В таблице 2 определен перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник ОП ВО, и дисциплины, практики, освоение (прохождение) которых необходимо для формирования компетенций.

Таблица 2 – Компетенции выпускника ОП ВО и дисциплины, практики, освоение (прохождение) которых необходимо для их формирования.

	Компетенции	Дисциплины, практики		
	Универсальные			
УК-1	способность к критическому анализу и оценке со-	История и философия науки		
	временных научных достижений, генерированию	Методология научных ис-		
	новых идей при решении исследовательских и	следований в рыбном хозяй-		
	практических задач, в том числе в междисципли-	стве		
	нарных областях			
УК-2	способностью проектировать и осуществлять ком-	История и философия науки		
	плексные исследования, в том числе междисци-	Научно-исследовательская		
	плинарные, на основе целостного системного	деятельность и подготовка		
	научного мировоззрения с использованием знаний	научно-квалификационной		
	в области истории и философии науки	работы (диссертации) на со-		
		искание ученой степени		
		кандидата наук		
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и	Иностранный язык		
	международных исследовательских коллективов по			
	решению научных и научно-образовательных задач			
УК-4	готовностью использовать современные методы и	Иностранный язык		
	технологии научной коммуникации на государ-			
	ственном и иностранном языках			
УК-5	способностью планировать и решать задачи соб-	Иностранный язык		
	ственного профессионального и личностного раз-	Педагогика высшей школы		
	вития	Практика по получению		
		опыта профессиональных		
		умений и опыта профессио-		



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 15/33

Вагогическая практика Вагогическая практика ОПК-1 Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствание формационно-коммуникационных технологий Стве Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на со-искание ученой степени кандидата наук Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и основным образовательской деятельности по деятельности (Научно-исследовательская практика) Педагогика высшей школы образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и профессиональных умений и профессиональных умений и профессиональных умений и профессиональных ум			нальной деятельности (Пе-
ОПК-1 способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий стве Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образования программам высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогика высшей школы практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Профессиональные Практика высшей школы профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			дагогическая практика)
но-исследовательскую деятельность в соответ- ствующей профессиональной области с использо- ванием современных методов исследования и ин- формационно-коммуникационных технологий Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на со- искание ученой степени кандидата наук Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно- исследовательская практика) ОПК-2 Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогиче- ская практика) Практика по получению профессиональной деятельности (Педагогиче- ская практика)		Общепрофессиональные	
опк-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования профессиональных умений и опыта профессиональных программам высшего образования профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Практика по получению профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Практика по получению профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Практика по получению профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять науч-	История и философия науки
Ванием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий стве Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) ПК-1 Способностью приобретать новые научные и про-		но-исследовательскую деятельность в соответ-	Ихтиология
формационно-коммуникационных технологий стве Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на со- искание ученой степени кандидата наук Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно- исследовательская практика) ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по образования программам высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогиче- ская практика) ПК-1 способностью приобретать новые научные и про-		ствующей профессиональной области с использо-	Методология научных ис-
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Трофессиональные профессиональные профессиональных умений профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		ванием современных методов исследования и ин-	следований в рыбном хозяй-
ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по получению основным образовательным программам высшего образования ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования ОПК-2 ПОТОВНОСТЬЮ К ПРЕПОДАВАТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАНИЯ ОПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА) ТРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПК-1 СПОСОБНОСТЬЮ ПРИОБРЕТАТЬ НОВЫЕ НАУЧНЫЕ И ПРО- ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ		формационно-коммуникационных технологий	стве
ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных программам высшего образования Практика по получению профессиональных и философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных и философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) ПК-1 Способностью приобретать новые научные и про Педагогика высшей школы			Научно-исследовательская
работы (диссертации) на со- искание ученой степени кандидата наук Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно- исследовательская практика) ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по образования программам высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогиче- ская практика) Профессиональные про- Педагогика высшей школы Практика по получению профессиональной деятельности (Педагогиче- ская практика)			деятельность и подготовка
Искание ученой степени кандидата наук Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно- исследовательская практика) ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Профессиональные ПК-1 способностью приобретать новые научные и про- Педагогика высшей школы			научно-квалификационной
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно- исследовательская практика) ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего педагогика высшей школы образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Профессиональные Профессиональные профессиональные профессиональной профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			работы (диссертации) на со-
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно- исследовательская практика) ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Профессиональные Профессиональные профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			искание ученой степени
профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно- исследовательская практика) ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Профессиональные ПК-1 способностью приобретать новые научные и про-			кандидата наук
ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Профессиональные ПК-1 способностью приобретать новые научные и про-			Практика по получению
ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Профессиональные ПК-1 способностью приобретать новые научные и про-			профессиональных умений и
ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Профессиональные ПК-1 способностью приобретать новые научные и про- Педагогика высшей школы			опыта профессиональной
ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) ПК-1 способностью приобретать новые научные и про- Педагогика высшей школы			деятельности (Научно-
основным образовательным программам высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) ПК-1 способностью приобретать новые научные и про-			исследовательская практика)
образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Профессиональные Пк-1 способностью приобретать новые научные и про- Педагогика высшей школы	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по	История и философия науки
ПК-1 способностью приобретать новые научные и про- Педагогика высшей школы		основным образовательным программам высшего	Педагогика высшей школы
опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Профессиональные ПК-1 способностью приобретать новые научные и про- Педагогика высшей школы		образования	Практика по получению
деятельности (Педагогиче- ская практика) Профессиональные ПК-1 способностью приобретать новые научные и про- Педагогика высшей школы			профессиональных умений и
ская практика)			опыта профессиональной
Профессиональные ПК-1 способностью приобретать новые научные и про- Педагогика высшей школы			деятельности (Педагогиче-
ПК-1 способностью приобретать новые научные и про- Педагогика высшей школы			ская практика)
		Профессиональные	
haceyonery was a system and a constraint of the	ПК-1	способностью приобретать новые научные и про-	Педагогика высшей школы
фессиональные знания, используя современные промысловая ихтиология/		фессиональные знания, используя современные	Промысловая ихтиология/
образовательные и информационные технологии Экология рыб		образовательные и информационные технологии	Экология рыб
Аквакультура/ Этология рыб			Аквакультура/ Этология рыб



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 16/33

		Практика по получению
		профессиональных умений и
		опыта профессиональной
		деятельности (Педагогиче-
		ская практика)
		Научно-исследовательская
		деятельность и подготовка
		научно-квалификационной
		работы (диссертации) на со-
		искание ученой степени
		кандидата наук
ПК-2	способностью генерировать новые научные знания	Методология научных ис-
11K 2	в ихтиологии	следований в рыбном хозяй-
	Бихиологии	стве
		Ихтиология
		Промысловая ихтиология/
		Экология рыб
		Практика по получению
		профессиональных умений и
		опыта профессиональной
		деятельности (Научно-
		исследовательская практика)
ПК-3	способностью обосновывать параметры рацио-	Промысловая ихтиология
	нального использования водных биологических	Экология рыб
	ресурсов	Модели экосистем
ПК-4	способностью обосновывать параметры и режимы	Аквакультура/Этология рыб
	биотехники искусственного воспроизводства и вы-	Методы ихтиогематологиче-
	ращивания гидробионтов	ских исследований



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 17/33

В таблице 3 приводятся сведения о том, этапами формирования каких компетенций выпускники ОП ВО является освоение дисциплин, прохождение практик.

Таблица 3 – Перечень дисциплин, практик и формируемые при их освоении (прохождении) компетенции выпускников.

	ций выпускников	
Блок 1. «Дисциплины (модули	M)»	
Б1.Б Базовая часть		
Б1.Б.1 История и философия науки	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2	
Б1.Б.2 Иностранный язык	УК-3, УК-4, УК-5	
Б1.В Вариативная часть		
Б1.В.ОД.1 Ихтиология	ОПК-1, ПК-2	
Б1.В.ОД.2 Педагогика высшей школы	УК-5, ОПК-2, ПК-1	
Б1.В.ОД.3 Методология научных исследований в рыбном	УК-1, ОПК-1, ПК-2	
хозяйстве		
Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		
Б1.В.ДВ.1.1 Промысловая ихтиология	ПК-1, ПК-2, ПК-3	
Б1.В.ДВ.1.2 Экология рыб		
Б1.В.ДВ.2.1 Аквакультура	ПК-1, ПК-4	
Б1.В.ДВ.2.2 Этология рыб		
Блок 2 «Практики»		
Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и	УК-5, ОПК-2, ПК-1	
опыта профессиональной деятельности (Педагогическая		
практика)		
Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и	ОПК-1, ПК-2	
опыта профессиональной деятельности (Научно-		
исследовательская практика)		
Блок 3 «Научные исследования»		
Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка	УК-2, ОПК-1 ПК-1	



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 18/33

научно-квалификационной работы (диссертации) на соис-		
кание ученой степени кандидата наук		
Блок 4 «Государственная итоговая ат	тестация»	
Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзаме-	К моменту прохождения ГИА	
на	выпускник должен сформиро-	
Б4.Д Представление научного доклада об основных ре-	вать все компетенции	
зультатах подготовленной научно-квалификационной ра-		
боты (диссертации)		
ФТД Факультативы		
ФТД.1 Модели экосистем	ПК-3	
ФТД.2 Методы ихтиогематологических исследований	ПК-4	

Объемы дисциплин, практик, распределение их по периодам освоения ОП ВО, виды учебной работы и формы аттестации по ним определены в учебном плане направления подготовки по профилю программы аспирантуры. Содержание дисциплин, практик, результаты освоения дисциплин, прохождения практик определяются в рабочих программах дисциплин, программах практики.

Для компетенций, формируемых при освоении двух и более дисциплин, освоении дисциплин и прохождении практик определены этапы их формирования при освоении каждой дисциплины, каждой практики. Эти сведения представляются в таблице 4.

Таблица 4 – Этапы формирования компетенций выпускника ОП ВО

Компетенции выпускника ОП ВО		
Дисциплины, практики	Этапы формирования компетенций	
УК-1: Способность к критическому анализу и оценке современных научных достиже-		
ний, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических за-		
дач, в том числе в междисциплинарных областях		
История и философия науки	УК-1.1: Способность к критическому анализу и	
	оценке современных научных достижений при	
	решении исследовательских и практических за-	



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 19/33

	дач, в том числе в междисциплинарных областях	
Методология научных исследований в	УК-1.2: Способность к генерированию новых	
рыбном хозяйстве	идей при решении исследовательских и практи-	
F	ческих задач, в том числе в междисциплинарных	
	областях	
VK-2: Способность проектировать и ос	уществлять комплексные исследования, в том	
	целостного системного научного мировоззрения	
с использованием знаний в области исто	·	
История и философия науки	УК-2.1: способность проектировать и осуществ-	
	лять научные исследования на основе целостно-	
	го системного научного мировоззрения с исполь-	
	зованием знаний в области истории и философии	
	науки	
Научно-исследовательская деятельность	УК-2.2: способность проектировать и осуществ-	
и подготовка научно-квалификационной	лять комплексные исследования, в том числе	
работы (диссертации) на соискание уче-	междисциплинарные	
ной степени кандидата наук	междиециимирия	
•	e noccuñeray a mewhyagonalliy acchehodatent.	
УК-3: Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач		
Иностранный язык	УК-3: (в целом)	
1	енные методы и технологии научной коммуни-	
кации на государственном и иностранно		
Иностранный язык	УК-4: (в целом)	
иностранный язык	УК-4. (В ЦСЛОМ)	
VK 5. Charachuarti il lautupapetti il nati	 нать задачи собственного профессионального и	
личностного развития	пать задачи сооственного профессионального и	
Иностранный язык	УК-5.1: Способность самостоятельно работать со	
иностранный язык	специальной литературой на иностранном языке	
	с целью получения профессиональной информа-	
T	ции	
Педагогика высшей школы	УК-5.2: Овладение этическими нормами в про-	
	фессиональной деятельности.	
Практика по получению профессиональ-	УК-5.3: Способность применять этические нор-	
ных умений и опыта профессиональной	мы в профессиональной деятельности.	
деятельности (Педагогическая практика)		



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 20/33

ОПК-1: Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую дея-		
тельность в соответствующей профессиональной области с использованием современ-		
ных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий		
История и философия науки	ОПК-1-1: Способность определять базисные по-	
	нятия основания науки как познавательной дея-	
	тельности и социального института в информа-	
	ционной среде	
Ихтиология	ОПК-1.2: Способность к организации и проведе-	
	нию фундаментальных и прикладных научных	
	исследований с использованием современных	
	методов исследования и информационно-	
	коммуникационных технологий	
Методология научных исследований в	ОПК-1.3: Способность к анализу и обобщению	
рыбном хозяйстве	результатов выполненных научных исследований	
	с использованием современных методов исследо-	
	вания и информационно-коммуникационных	
	технологий	
Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1.4: Готовность к организации и проведе-	
и подготовка научно-квалификационной	нию фундаментальных и прикладных научных	
работы (диссертации) на соискание уче-	исследований с использованием современных	
ной степени кандидата наук	методов исследования и информационно-	
	коммуникационных технологий	
Практика по получению профессиональ-	ОПК-1.5: Готовность к разработке новых методов	
ных умений и опыта профессиональной	исследования и их применению в самостоятельной	
деятельности (Научно-исследовательская	научно-исследовательской деятельности в сфере	
практика)	ихтиологии	
ОПК-2: Готовность к преподавательско	ой деятельности по основным образовательным	
программам высшего образования		
История и философия науки	ОПК-2.1:Способность применять теоретические	
	и методологические принципы современной	
	науки в преподавательской деятельности	
Педагогика высшей школы	ОПК-2.2: Способность к использованию образо-	
	вательных технологий, методов и средств обуче-	
	ния для достижения планируемых результатов	
	обучения	



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 21/33

П	ОПК 2.2. Г
Практика по получению профессиональ-	ОПК-2.3: Готовность к анализу, обобщению и
ных умений и опыта профессиональной	публичному представлению результатов выпол-
деятельности (Педагогическая практика)	ненных научных исследований
ПК-1: Способность приобретать новые	научные и профессиональные знания, исполь-
зуя современные образовательные и инс	рормационные технологии
Педагогика высшей школы	ПК-1.1: Способность использовать новые совре-
	менные образовательные и информационные
	технологии при приобретении новых научных и
	профессиональных знаний
Промысловая ихтиология / Экология рыб	ПК-1.2: Способность приобретать новые науч-
	ные и профессиональные знания, используя со-
	временные образовательные и информационные
	технологии в сфере промысловой ихтиологии/в
	сфере исследования экологии рыб
Аквакультура / Этология рыб	ПК-1.3: Способность приобретать новые науч-
	ные и профессиональные знания, используя со-
	временные образовательные и информационные
	технологии в сфере аквакультуры/в сфере иссле-
	дования поведения рыб
Практика по получению профессиональ-	ПК-1.4: Готовность внедрять и создавать новые
ных умений и опыта профессиональной	научные и профессиональные знания, используя
деятельности (Педагогическая практика)	современные образовательные и информацион-
	ные технологии
Научно-исследовательская деятельность	ПК-1.5: Готовность приобретать новые научные
и подготовка научно-квалификационной	и профессиональные знания, используя совре-
работы (диссертации) на соискание уче-	менные образовательные и информационные
ной степени кандидата наук	технологии
ПК-2: Способность генерировать новые научные знания в ихтиологии	
Методология научных исследований в	в ПК-2.1: Способность использовать новые мето-
рыбном хозяйстве	ды исследований в ихтиологии и рыбном хозяй-
	стве при генерировании новых научных знаний
Ихтиология	ПК-2.2: Способность генерировать новые науч-
	ные знания в ихтиологии
Промысловая ихтиология / Экология рыб	ПК-2.3: Способностью генерировать новые
	научные знания в промысловой ихтиоло-



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/OΠ BO-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 22/33

	гии/экологии рыб			
Практика по получению профессиональ-	ПК-2.4: Готовность генерировать новые науч-			
ных умений и опыта профессиональной	ные знания в ихтиологии			
деятельности (Научно-исследовательская				
практика)				
ПК-3: Способность обосновывать параметры рационального использования водных				
биологических ресурсов				
Промысловая ихтиология / Экология рыб	ПК-3.1: Способность и умение обосновывать			
	параметры рационального использования вод-			
	ных биологических ресурсов с учетом принци-			
	пов промысловой ихтиологии основ моделиро-			
	вания экосистем / с учетом принципов экологии			
	рыб и основ моделирования экосистем			
Модели экосистем	ПК-3.2: Способность обосновывать параметры			
	рационального использования водных биологи-			
	ческих ресурсов с учетом основ моделирования			
	экосистем			
ПК-4: Способность обосновывать параметры и режимы биотехники искусственного				
воспроизводства и выращивания гидробионтов				
Аквакультура / Этология рыб	ПК-4.1: Способность обосновывать параметры			
	и режимы биотехники искусственного воспро-			
	изводства и выращивания гидробионтов с уче-			
	том основ аквакультуры/ с учетом принципов			
	этологии рыб			
Методы ихтиогематологических исследо-	ПК-4.2: Умение обосновывать параметры и ре-			
ваний	жимы биотехники искусственного воспроизвод-			
	ства и выращивания гидробионтов с учетом ме-			
	тодов ихтиогематологических исследований			



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/OΠ BO-10.(11.05)

Выпуск: 14.03.2018

Версия: V.2

Стр. 23/33

7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ **АСПИРАНТУРЫ**

7.1. Общесистемные требования к реализации программы аспирантуры

ФГБОУ ВО «КГТУ» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (ЭБСІQЕІВ, Лань; Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГТУ» АБИС Ирбис, Консультант Плюс, Технорматив). Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), и отвечающая техническим требованиям ФГБОУ ВО «КГТУ» как на территории университета, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «КГТУ» обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 24/33

- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

В случае реализации программы аспирантуры на кафедрах, созданных в установленном порядке в иных организациях или в иных структурных подразделениях ФГБОУ ВО «КГТУ», требования к условиям реализации программы аспирантуры обеспечиваются совокупностью ресурсов университета.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденного приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартом.



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2

Стр. 25/33

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно пункту 12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 40, ст. 5074).

В ФГБОУ ВО «КГТУ», реализующему программы аспирантуры, среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научнопедагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должен составляет величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры

Реализация программы аспирантуры по направлению подготовки научнопедагогических кадров в аспирантуре **06.06.01** «**Биологические науки**», по направленности (профилю) **03.02.06** «**Ихтиология**» обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ФГБОУ ВО «КГТУ», а также



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018

Версия: V.2

Стр. 26/33

лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, составляет не менее 60 процентов.

Научные руководители, назначаемые обучающимся, имеют ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую (творческую) деятельность по данной направленности (профилю) подготовки, имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участвуют в осуществлении такой деятельности)в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

7.3. Требования к материально-техническому и учебнометодическому обеспечению программы аспирантуры

ФГБОУ ВО «КГТУ» имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплек-



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ΦΓΕΟΥ ΒΟ «ΚΓΤΥ»)

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/OΠ BO-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 27/33

тованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения дисциплин (модулей), научно-исследовательской работы и практик. Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению зависят от направленности программы и определяются в примерных основных образовательных программах.

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

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используются специально оборудованные помещения, позволяющие обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

В случае неиспользования в университете электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

ФГБОУ ВО «КГТУ» обеспечивает необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ 30 процентов обучающихся по программе аспирантуры.

Обучающимся и научно-педагогическим работникам обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения,



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 28/33

дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7.4. Требования к финансовому обеспечению программы аспирантуры

Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры осуществляться в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

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

Образовательная программа высшего образования — программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 — Ихтиология)

QD-6.2.2/OΠ BO-10.(11.05)

Выпуск: 14.03.2018

Версия: V.2

Стр. 29/33

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», по направленности (профилю) 03.02.06 «Ихтиология» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» профиль научной специальности 03.02.06 «Ихтиология» утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 30.07.2014 года № 871.

ОП ВО разработал: д.б.н., профессор С.В. Шибаев	See
	подпись
Рассмотрена и одобрена на заседании каф марта 2018 г.	едры ИЭ, протокол № 7 от 14
Зав. кафедрой ИЭ	С.В. Шибаев
Рассмотрена и одобрена на заседании НТС 15 мая 2018 г.	Университета, протокол № 3 от
Председатель НТС	Н.А. Кострикова
Согласовано:	
Начальник УПКВНК Ж. Д.	Н.Ю. Ключко



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/OΠ BO-10.(11.05)

Выпуск: 14.03.2018

Версия: V.2

Стр. 30/33

Приложение 1

Обобщенные трудовые функции и трудовые функции выпускника на основе и в соответствии с профессиональными стандартами

Профессиональный стандарт «Научный работник (научная (научноисследовательская деятельность))»

05.5	T 1
1.5	Трудовая функция
13	
1	Разрабатывать предло-
лировать деятельность	жения в план деятельно-
подразделения научной	сти подразделения науч-
организации	ной организации
	Руководитель реализа-
	ции отдельных частей
	проектов (научно-
	технических, экспери-
	ментальных исследова-
	ний и разработок) в под-
	разделении научной ор-
	ганизации
Проводить научные ис-	Самостоятельно прово-
следования и реализовы-	дить сложные научные
вать проекты	исследования в рамках
	реализации проектов в
	подразделении научной
	организации
	Участвовать в практиче-
	ской реализации резуль-
	татов НИОКР, в том чис-
	ле в виде подготовки
	статей и заявок на патен-
	ты
	Реализовывать измене-
	ния, необходимые для
	повышения результатив-
	ности собственной науч-
	ной деятельности
	организации Проводить научные ис- следования и реализовы-



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 31/33

Организовать эффектив-	Готовить заявки на уча-
ное использование мате-	стие в конкурсах (тенде-
риальных, нематериаль-	рах, грантах) на финан-
ных и финансовых ре-	сирование научной дея-
сурсов в подразделении	тельности
научной организации	Принимать участие в
	подготовке технико-
	экономического обосно-
	вания проведения
	НИОКР
	Использовать современ-
	ные информационные
	системы, включая
	наукометрические, ин-
	формационные, патент-
	ные и иные базы данных
	и знаний, в том числе
	корпоративные при вы-
	полнении проектных за-
	даний и научных иссле-
	дований
Управлять человечески-	Управлять в подготовке
ми ресурсами подразде-	научных кадров высшей
ления организации	квалификации и осу-
	ществлять руководство
	квалификационными ра-
	ботами студентов и ди-
	пломников ВУЗов
	Создавать условия для
	обмена знаниями в под-
	разделении научной ор-
	ганизации
	Осуществлять передачу
	опыта и знаний менее
	опытным научным ра-
	ботникам
	Участвовать в подборе,
	привлечении и адапта-
	ции персонала подразде-



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 32/33

	Формировать и поддер-
	живать эффективные
	взаимоотношения в кол-
	лективе
Организовать деятель-	Соблюдать требования
ность подразделения в	информационной без-
соответствии с требова-	опасности в профессио-
ниями информационной	нальной деятельности
безопасности	согласно требованиям
	научной организации

Профессиональный стандарт «Преподаватель (педагогическая деятельность в профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании)»

Наименование профес-	Обобщенная трудовая	Трудовая функция
сионального стандарта	функция	
Преподаватель (педаго-	Преподавание по про-	Участие в разработке
гическая деятельность в	граммам аспирантуры и	научно-методического
профессиональном обра-	дополнительного про-	обеспечения реализации
зовании, дополнитель-	фессионального образо-	программ подготовки
ном профессиональном	вания	кадров высшей квалифи-
образовании, дополни-		кации и дополнительно-
тельном образовании)		го профессионального
		образования
		Преподавание разделов
		учебных предметов, кур-
		сов, дисциплин (моду-
		лей) по программам под-
		готовки кадров высшей
		квалификации и допол-
		нительным профессио-
		нальным программам
	Преподавание по про-	Разработка научно-
	граммам бакалавриата,	методического обеспече-
	специалитета, магистра-	ния курируемых учеб-
	туры и дополнительным	ных предметов, курсов,
	профессиональным про-	дисциплин (модулей)
	граммам	Преподавание учебных



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

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 06.06.01-Биологические науки (03.02.06 – Ихтиология)

QD-6.2.2/ОП ВО-10.(11.05) Выпуск: 14.03.2018 Версия: V.2 Стр. 33/33

предметов, курсов, дисциплин (модулей) ПО программам бакалавриата, специалитета, магистратур и дополнительным профессиональным программам Руководство научноисследовательской, проектной деятельностю, руководство производственными практиками ПО программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и дополнительным профессиональным программам, в том числе консультативным участием в подготовке выпускной квалификационной работы Проведение профориентационных мероприятий со школьниками, педагогическая поддержка профессионального моопределения обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и дополнительным профессиональным программам