



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

Одобрено ученым советом  
университета  
(протокол № 1 от 17.11 2018 г.)



Ректор университета  
В.А. Волкогон  
2018 г

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -**  
программа бакалавриата по направлению подготовки

**35.03.08 ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА**

**QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)**

Факультет – биоресурсов и природопользования

Выпускающие кафедры:

- ихтиологии и экологии
- аквакультуры
- ихтиопатологии и гидробиологии

РАЗРАБОТЧИК

Кафедры аквакультуры, ихтиологии и экологии,  
ихтиопатологии и гидробиологии

ВЕРСИЯ

V.2

ДАТА ВЫПУСКА

30.11.2017

ДАТА ПЕЧАТИ

30.11.2017

## Документы образовательной программы

1. Общая характеристика образовательной программы.
2. Учебный план с календарным учебным графиком (графиком учебного процесса).
3. Рабочие программы дисциплин (модулей) образовательной программы (с фондами оценочных средств для аттестации по дисциплинам).
4. Программы практик по образовательной программе (с фондами оценочных средств для аттестации по практикам).
5. Программа государственной итоговой аттестации по образовательной программе.



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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

  
В.И. Устич

17 . 01 . 2018 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
35.03.08 - Водные биоресурсы и аквакультура

**QD-6.2.2/ОП ВО-10 (12.02)**

Факультет - биоресурсов и природопользования

Выпускающие кафедры:

- ихтиологии и экологии
- аквакультуры
- ихтиопатологии и гидробиологии

РАЗРАБОТЧИК

Кафедры аквакультуры, ихтиологии и экологии, ихтиопатологии и гидробиологии

ВЕРСИЯ


V.2

ДАТА ВЫПУСКА

30.11.2017


ДАТА ПЕЧАТИ

30.11.2017

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

## Оглавление

1 Основные нормативные сведения об образовательной программе.....	3
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников образовательной программы .....	3
3 Структура образовательной программы .....	5
4 Результаты освоения образовательной программы и сведения об их формировании.....	7
5 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы .....	28
6. Сведения о разработке общей характеристики образовательной программы .....	28

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

## 1 Основные нормативные сведения об образовательной программе

1.1 Образовательная программа высшего образования (ОП ВО) является программой академического бакалавриата по направлению подготовки 35.03.08 - Водные биоресурсы и аквакультура.

Квалификация выпускника – бакалавр.

1.2 Требования к разработке и реализации ОП ВО определяет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России от 3 декабря 2015 г. № 1411 и зарегистрированный в Минюсте России 31 декабря 2015 г. № 40500.

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по ОП ВО определяет соответствующий нормативный документ Минобрнауки России, утвержденный приказом от 05.04.2017 г. № 301.

1.3 Объем (трудоемкость освоения) ОП ВО – 240 зачетных единиц, 6750 астрономических часов, 9000 академических часов. Зачетная единица эквивалентна 27 астрономическим часам или 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут).

Срок получения образования по программе, включая каникулы после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет:

в очной форме обучения - 4 года.


в заочной форме обучения - 4 года 10 месяцев.

Объем программы, реализуемый за один учебный год, в очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц.

## 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников образовательной программы

2.1 Область **профессиональной** деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает: область науки и технологии, занимающуюся рациональным использованием и охраной водных биологических ресурсов, включая среду их обитания, искусственным воспроизводством и товарным выращиванием гидробионтов, обеспечением экологической безопасности рыболовства и продукции аквакультуры, в том числе: оценку экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоемов;

определение запасов водных биологических ресурсов, биологических параметров популяций гидробионтов, особенностей функционирования водных экосистем, биологической

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2
			Стр. 4/29

продуктивности водоемов;

искусственное воспроизводство и товарное выращивание рыб, кормовых и пищевых беспозвоночных, водорослей;

проектирование рыбоводных предприятий;

обеспечение экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, гидробионтов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управление качеством выращиваемых объектов;

менеджмент в рыбном хозяйстве;

организацию работы на предприятиях и в организациях рыбной отрасли;

рыбохозяйственный и экологический мониторинг антропогенного воздействия на водные биоресурсы, рыбохозяйственные водоемы;

рыбохозяйственном и экологическую экспертизу;

надзор за рыбохозяйственной деятельностью;

охрану водных биоресурсов;

экологическое и рыбохозяйственное законодательство.

**2.2 Объектами профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются экосистемы естественных и искусственных водоемов, прибрежные зоны, водные биоресурсы, объекты аквакультуры и другие гидробионты, а также технологические процессы и оборудование предприятий аквакультуры.

**2.3 Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу:

научно-исследовательская;

проектная.


**2.4** Выпускник, освоивший программу, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

**научно-исследовательская деятельность:**

оценка рыбоводно-биологических показателей, физиологического и ихтиопатологического состояния объектов аквакультуры и условий их выращивания;

оценка основных биологических параметров популяций гидробионтов и водных экосистем, экологического состояния водоемов по отдельным разделам (этапам, процессам) научно-исследовательская работа в соответствии с утвержденными методиками;

проведение мониторинга параметров водной среды, объектов промысла и аквакультуры;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

### проектная деятельность:

участие в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств;

участие в проектно-изыскательских работах для проектирования рыбоводных предприятий.

## 3 Структура образовательной программы

3.1 Образовательная программа состоит из базовой и вариативной частей. Базовая часть содержит обязательные для освоения обучающимися дисциплины. Вариативная часть содержит дополняющие базовую часть дисциплины, как обязательные для освоения, в том числе по профилю программы, так и дисциплины (модули) по выбору обучающихся. К базовой части ОП ВО относятся также государственная итоговая аттестация выпускников, а к вариативной – практики.

Дисциплины (модули) составляют в структуре программы «Блок 1», практики – «Блок 2», государственная итоговая аттестация – «Блок 3». Объемы блоков и частей ОП ВО в зачетных единицах (з.е.) приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 - Структура программы бакалавриата


Структура ОП ВО		Объем программы в з.е.	
		по ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	210-213	210
	Базовая часть	102-114	114
	Вариативная часть	84-99	96
Блок 2	Практики	18-24	24
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	6
Объем ОП ВО		240	240

3.2 Набор дисциплин (модулей) ОП ВО определен в соответствии с ФГОС ВО, направленностью ОП ВО и с учетом необходимости формирования у выпускников требуемых компетенций (раздел 4).

3.3 В ОП ВО предусмотрены дисциплины и модули по выбору студента в объеме 29 зачетных единиц, что составляет 30,2 % от объема вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплины по выбору студента представляют собой три пары дисциплин (из каждой пары должна выбираться одна из дисциплин).

Модули по выбору студента представляют собой три профессиональных модуля: Модуль по выбору 1. Управление водными биоресурсами и рыбоохрана (МВ1); Модуль по выбору. Аквакультура (МВ2); Модуль по выбору 3. Ихтиопатология (МВ3), каждый из которых состоит из дисциплин определенной направленности.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2
			Стр. 6/29

3.4 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет не более 50 % от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

3.5 ОП ВО включает в себя занятия по физической культуре и спорту. При очной форме обучения они реализуются в рамках: базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72 академических часа (2 зачетные единицы) – курсов «Основы физической культуры» и «Физическое самосовершенствование»; элективных дисциплин (практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом) в объеме 360 академических часов.

При заочной форме обучения по физической культуре и спорту ОП ВО также содержит курсы «Основы физической культуры» и «Физическое самосовершенствование». Практические занятия физической культурой студентам указанной формы обучения предлагается осуществлять самостоятельно.

3.6 В Блок 2 «Практики» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная практики.

Типы учебной практики:

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.


Типы производственной практики:

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа.

Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности проводится после теоретического обучения в очной форме обучения – во втором и четвертом семестрах, в заочной форме обучения – в четвертом и восьмом семестрах ОП, и предусматривает получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Учебная практика может проходить в структурных подразделениях университета, а также на предприятиях аквакультуры.

Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – проводится в шестом семестре в очной форме обучения и в заочной форме обучения в десятом семестре. Базами практик являются рыбохозяйственные предприятия региона.



	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

Производственная – научно-исследовательская работа проводится для получения навыков научно-исследовательской деятельности обучающихся, проводится после окончания теоретического обучения в восьмом семестре - по очной форме обучения, в десятом семестре - по заочной форме обучения.

Производственная - преддипломная практика проводится в восьмом семестре - по очной форме обучения, в десятом семестре - по заочной форме обучения, до государственной итоговой аттестации по образовательной программе для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

3.7 В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде бакалаврской работы.

3.8 В университете обеспечиваются специальные условия освоения ОП ВО инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, определенные в положении об организации образовательного процесса для указанных лиц, в том числе особый порядок освоения дисциплин по физической культуре и спорту, выбора мест прохождения практики с учетом состояния здоровья студентов.

#### **4 Результаты освоения образовательной программы и сведения об их формировании**

4.1 В результате освоения программы у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

4.2 Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК)**:


способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

4.3 Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями** (ОПК):

способностью использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы (ОПК-1);

готовностью к организационно-управленческой работе с малыми коллективами (ОПК-2);

способностью реализовать эффективное использование материалов, оборудования (ОПК-3);

владением ведения документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ (ОПК-4);

способностью использовать базовые знания экономики в области рыбного хозяйства (ОПК-5);

способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства (ОПК-6);


способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования (ОПК-7);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-8).

Выпускник, освоивший образовательную программу, овладевает **дополнительной общепрофессиональной компетенцией** (ОПКД) при посещении факультатива:

способностью анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования (ОПКД-1).

4.4 Выпускник, освоивший программу, должен обладать **профессиональными компетенциями** (ПК), соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата (коды компетенций указаны в соответствии с ФГОС ВО):

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

**научно-исследовательская деятельность:**

способностью применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры (ПК-9);

способностью самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации (ПК-10);

**проектная деятельность:**

готовностью к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств (ПК-11);

готовностью к участию в выполнении проектно-изыскательских работ с использованием современного оборудования (ПК-12).

Выпускник, освоивший ОП, овладевает **дополнительными профессиональными компетенциями** (ПКД), соответствующими сферам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата:

способностью понимать содержание и особенности основных этапов научно-технического развития рыбохозяйственного комплекса в России / Калининградской области (согласно отраслевой принадлежности вуза) (ПКД-1);


готовностью к кооперации с коллегами и работе в коллективе; к организации работы малых коллективов исполнителей на основе профессиональных норм и правил (ПКД-2);

владением основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы (ПКД-3).

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

Т а б л и ц а 2 - Компетенции выпускника ОП ВО и дисциплины (модули), практики, освоение (прохождение) которых необходимо для их формирования

<b>Компетенции, дисциплины (модули), практики</b>
<b>Общекультурные компетенции (ОК):</b>
<b>ОК-1: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</b> Философия
<b>ОК-2: способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</b> История
<b>ОК-3: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах</b>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2
			Стр. 10/29

### Компетенции, дисциплины (модули), практики

#### жизнедеятельности

Экономика

**ОК-4: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах**

#### жизнедеятельности

Правоведение

Рыбохозяйственное законодательство

**ОК-5: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия**

Иностранный язык

Русский язык и культура речи

**ОК-6: способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия**

Культурология

Социология и политология

Психология и педагогика

**ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию**

Психология и педагогика

**ОК-8: способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности**

Физическая культура и спорт (основы физической культуры, физическое самосовершенствование, практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом)

**ОК-9: способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций**

Безопасность жизнедеятельности

#### Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

**ОПК-1: способность использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы**

Экология

Рациональное природопользование

Ихтиология

Практикум по ихтиологии

Методы рыбохозяйственных исследований

Биологические основы рыбоводства

Практикум по биологическим основам рыбоводства

Искусственное воспроизводство рыб

Практикум по искусственному воспроизводству рыб

Ихтиопатология

Практикум по ихтиопатологии


Товарное рыбоводство

Практикум по товарному рыбоводству

Промысловая ихтиология

Практикум по промысловой ихтиологии

Марикультура

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

### Компетенции, дисциплины (модули), практики

**ОПК-2: готовность к организационно-управленческой работе с малыми коллективами**

Экономика и управление на предприятии

**ОПК-3: способность реализовать эффективное использование материалов, оборудования**

Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Экономика и управление на предприятии

**ОПК-4: владение ведением документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ**

Методы рыбохозяйственных исследований

Анализ популяций рыб

Рыбохозяйственное законодательство

Производственная – научно-исследовательская работа

Производственная – преддипломная практика

**ОПК-5: способность использовать базовые знания экономики в области рыбного хозяйства**

Экономика и управление на предприятии

**ОПК-6: способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства**

Введение в профессию

Информационные технологии в рыбном хозяйстве

Ихтиология

Практикум по ихтиологии

Анализ популяций рыб

Санитарная гидробиология

Санитарная гидротехника

Сырьевая база рыбной промышленности

Промысловая ихтиология

Практикум по промысловой ихтиологии

**ОПК-7: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования**

Гидрология

Математика

Зоология

Физика

Органическая и биологическая химия

Теория эволюции

Гидробиология

Гистология и эмбриология рыб

Зоогеография рыб


Микробиология

Промышленное рыболовство

Физиология рыб


Генетика и селекция рыб

**ОПК-8: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на**

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

<b>Компетенции, дисциплины (модули), практики</b>
<p><b>основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий</b></p> <p>Введение в профессию Информатика Информационные технологии Информационные технологии в рыбном хозяйстве Информационно-библиографическая культура (факультатив)</p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительные общепрофессиональные компетенции (ОПКД):</b></p> <p><b>ОПКД-1: способность анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования</b> Научно-исследовательский семинар (факультатив)</p> <p style="text-align: center;"><b>Профессиональные компетенции (ПК):</b></p> <p><b>ПК-9: способность применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры</b> Введение в профессию Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Ихтиология Практикум по ихтиологии Методы рыбохозяйственных исследований Анализ популяции рыб Ихтиопатология Практикум по ихтиопатологии Промысловая ихтиология Практикум по промысловой ихтиологии Анализ рыбохозяйственной информации (МВ1) / Этология рыб (МВ2) / Болезни рыб в индустриальных рыбоводных хозяйствах (МВ3) Производственная – научно-исследовательская работа Производственная – преддипломная практика</p> <p><b>ПК-10: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации</b> Введение в профессию Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Информационные технологии в рыбном хозяйстве Гистология и эмбриология рыб Профессиональный иностранный язык Методы рыбохозяйственных исследований Практикум по ихтиологии Ихтиопатология Практикум по ихтиопатологии Сырьевая база рыбной промышленности Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>



	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

### Компетенции, дисциплины (модули), практики

Ихтиотоксикология  
 Марикультура  
 Рыбохозяйственный мониторинг (МВ1) / Основы индустриальной аквакультуры (МВ2) /  
 Болезни морских рыб (МВ3)  
 Производственная – научно-исследовательская работа  
 Производственная – преддипломная практика  
**ПК-11: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбо-  
 водных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств**  
 Биологические основы рыбоводства  
 Практикум по биологическим основам рыбоводства  
 Рыбохозяйственная гидротехника  
 Искусственное воспроизводство рыб  
 Практикум по искусственному воспроизводству рыб  
 Товарное рыбоводство  
 Практикум по товарному рыбоводству  
 Антропогенное воздействие на водные экосистемы (МВ1) / Озерное рыбоводство (МВ2) /  
 Общая патология гидробионтов (МВ3)  
 Экологический менеджмент в рыбном хозяйстве (МВ1) / Специальные методы выращивания  
 рыб (МВ2) / Болезни промысловых беспозвоночных (МВ3)  
**ПК-12: готовность к участию в выполнении проектно-исследовательских работ с исполь-  
 зованием современного оборудования**  
 Природоохранное право (МВ1) / Озерное рыбоводство (МВ2) / Ветеринарное законодатель-  
 ство (МВ3)  
 Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза (МВ1) / Корма и кормление в аквакультуре  
 (МВ2) / Ветеринарно-санитарная экспертиза (МВ3)  
 Производственная – научно-исследовательская работа  
 Производственная – преддипломная практика

### Дополнительные профессиональные компетенции (ПКД):

**ПКД-1: способность понимать содержание и особенности основных этапов научно-  
 технического развития рыбохозяйственного комплекса в России / Калининградской области  
 (согласно отраслевой принадлежности вуза)**

Развитие рыбохозяйственного комплекса России / Развитие регионального рыбохозяйствен-  
 ного комплекса


**ПКД-2: готовность к кооперации с коллегами и работе в коллективе; к организации ра-  
 боты малых коллективов исполнителей на основе профессиональных норм и правил**

Корпоративная культура в профессиональной деятельности / Профессиональная этика

**ПКД-3: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими  
 значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы**

Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности / Нормативно-правовое  
 регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере

Природоохранное право (МВ1) / Основы технологии переработки гидробионтов (МВ2) / Ве-  
 теринарное законодательство (МВ3)


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2
			Стр. 14/29

4.8. В таблице 3 приведены сведения о том, какие компетенции формируются у выпускника ОП ВО при освоении дисциплин (модулей), прохождении практик ОП ВО.


Т а б л и ц а 3 - Перечень дисциплин, практик ОП ВО и формируемые при их освоении (прохождении) компетенции выпускников

Индекс и наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций выпускников
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>	
<b>Базовая часть</b>	
Б1.Б.01 История	ОК-2
Б1.Б.02 Философия	ОК-1
Б1.Б.03 Экономика	ОК-3
Б1.Б.04 Правоведение	ОК-4
Б1.Б.05 Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.06 Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.07 Культурология	ОК-6
Б1.Б.08 Психология и педагогика	ОК-6, ОК-7
Б1.Б.09 Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.10 Математика	ОПК-7
Б1.Б.11 Информатика	ОПК-8
Б1.Б.12 Физика	ОПК-7
Б1.Б.13 Зоология	ОПК-7
Б1.Б.14 Экология	ОПК-1
Б1.Б.15 Гидрология	ОПК-7
Б1.Б.16 Органическая и биологическая химия	ОПК-7
Б1.Б.17 Теория эволюции	ОПК-7
Б1.Б.18 Гидробиология	ОПК-7
Б1.Б.19 Рациональное природопользование	ОПК-1
Б1.Б.20 Зоогеография рыб	ОПК-7
Б1.Б.21 Информационные технологии	ОПК-8
Б1.Б.22 Социология и политология	ОК-6
Б1.Б.23 Биологические основы рыбоводства	ОПК-1, ПК-11
Б1.Б.24 Практикум по биологическим основам рыбоводства	ОПК-1, ПК-11
Б1.Б.25 Методы рыбохозяйственных исследований	ОПК-1, ОПК-4, ПК-9, ПК-10
Б1.Б.26 Микробиология	ОПК-7
Б1.Б.27 Промышленное рыболовство	ОПК-7
Б1.Б.28 Генетика и селекция рыб	ОПК-7
Б1.Б.29 Физиология рыб	ОПК-7




	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

Б1.Б.30 Рыбохозяйственное законодательство	ОК-4, ОПК-4
Б1.Б.31 Санитарная гидробиология	ОПК-6
Б1.Б.32 Санитарная гидротехника	ОПК-6
Б1.Б.33 Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.34 Экономика и управление на предприятии	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5
<b><u>Вариативная часть</u></b>	
Б1.В.01 Введение в профессию	ОПК-6, ОПК-8, ПК-9, ПК-10
Б1.В.02 Профессиональный иностранный язык	ПК-10
Б1.В.03 Информационные технологии в рыбном хозяйстве	ОПК-6, ОПК-8, ПК-10
Б1.В.04 Гистология и эмбриология рыб	ОПК-7, ПК-10
Б1.В.05 Ихтиология	ОПК-1, ОПК-6, ПК-9
Б1.В.06 Практикум по ихтиологии	ОПК-1, ОПК-6, ПК-9, ПК-10
Б1.В.07 Анализ популяций рыб	ОПК-4, ОПК-6, ПК-9
Б1.В.08 Рыбохозяйственная гидротехника	ПК-11
Б1.В.09 Искусственное воспроизводство рыб	ОПК-1, ПК-11
Б1.В.10 Практикум по искусственному воспроизводству рыб	ОПК-1, ПК-11
Б1.В.11 Ихтиопатология	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
Б1.В.12 Практикум по ихтиопатологии	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
Б1.В.13 Сырьевая база рыбной промышленности	ОПК-6, ПК-10
Б1.В.14 Товарное рыбоводство	ОПК-1, ПК-11
Б1.В.15 Практикум по товарному рыбоводству	ОПК-1, ПК-11
Б1.В.16 Промысловая ихтиология	ОПК-1, ОПК-6, ПК-9
Б1.В.17 Практикум по промысловой ихтиологии	ОПК-1, ОПК-6, ПК-9
Б1.В.18 Ихтиотоксикология	ПК-10
Б1.В.19 Марикультура	ОПК-1, ПК-10
<b>Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	ПКД-1
Б1.В.ДВ.01.01 Развитие рыбохозяйственного комплекса России / Б1.В.ДВ.01.02 Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса	
<b>Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	ПКД-2
Б1.В.ДВ.02.01 Корпоративная культура в профессиональной деятельности/ Б1.В.ДВ.02.02 Профессиональная этика	
<b>Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	ПКД-3
Б1.В.ДВ.03.01 Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности / Б1.В.ДВ.03.02 Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	
<b>Б1.В.ДВ.04 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	
<b>Б1.В.ДВ.04.01 Модуль по выбору 1. Управление водными биоресурсами и рыбоохрана</b>	<b>ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПКД-3</b>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2
			Стр. 16/29

Б1.В.ДВ.04.01.01 Природоохранное право	ПК-12, ПКД-3
Б1.В.ДВ.04.01.02 Экологический менеджмент в рыбном хозяйстве	ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01.03 Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза	ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01.04 Антропогенное воздействие на водные экосистемы	ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01.05 Рыбохозяйственный мониторинг	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01.06 Анализ рыбохозяйственной информации	ПК-9
<b>Б1.В.ДВ.04.02 Модуль по выбору 2. Аквакультура</b>	<b>ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПКД-3</b>
Б1.В.ДВ.04.02.01 Этология рыб	ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02.02 Основы индустриальной аквакультуры	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02.03 Специальные методы выращивания рыб	ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02.04 Основы технологии переработки гидробионтов	ПКД-3
Б1.В.ДВ.04.02.05 Корма и кормление в аквакультуре	ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02.06 Озерное рыбоводство	ПК-11, ПК-12
<b>Б1.В.ДВ.04.03 Модуль по выбору 3. Ихтиопатология</b>	<b>ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПКД-3</b>
Б1.В.ДВ.04.03.01 Общая патология гидробионтов	ПК-11
Б1.В.ДВ.04.03.02 Ветеринарно-санитарная экспертиза	ПК-12
Б1.В.ДВ.04.03.03 Ветеринарное законодательство	ПК-12, ПКД-3
Б1.В.ДВ.04.03.04 Болезни рыб в индустриальных рыбоводных хозяйствах	ПК-9
Б1.В.ДВ.04.03.05 Болезни промысловых беспозвоночных	ПК-11
Б1.В.ДВ.04.03.06 Болезни морских рыб	ПК-10
<b><u>Блок 2. Практики</u></b>	
Б2.В.1.01 (У), Б2.В.1.02 (У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-9, ПК-10
Б2.В.1.03(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3, ПК-10
Б2.В.1.04(Н) Производственная - научно-исследовательская работа	ОПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-12
Б2.В.1.05(Пд)Производственная - преддипломная практика	ОПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-12
<b><u>ФТД Факультативы</u></b>	
ФТД.В.01 Информационно-библиографическая культура	ОПК-8
ФТД.В.02 Научно-исследовательский семинар	ОПКД-1

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2
			Стр. 17/29


<b>ЭК по ФК и ЗС. Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>	
ЭК по ФК и ЗС.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:	
ЭК по ФК и ЗС.01.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту "Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом"	ОК-8

Содержание дисциплин, модулей и практик, результаты освоения дисциплин, модулей и прохождения практик определяются в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практики.


Для компетенций, формируемых при освоении двух и более дисциплин (модулей), освоении дисциплин (модулей) и прохождении практик, должны определяться этапы их формирования при освоении каждой дисциплины (каждого модуля), каждой практики. Эти сведения представляются в таблице 4.

Т а б л и ц а 4 - Этапы формирования компетенций выпускника ОП ВО


<b>Компетенции выпускника ОП ВО</b>	
<b>Дисциплины (модули), практики</b>	<b>Этапы формирования компетенций</b>
<b>ОК-1: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</b>	
Философия	ОК-1 (в целом)
<b>ОК-2: способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</b>	
История	ОК-2 (в целом)
<b>ОК-3: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности</b>	
Экономика	ОК-3 (в целом)
<b>ОК-4: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</b>	
Правоведение	ОК-4.1: способность использовать основы правовых знаний в сфере гражданско-правовых и административных отношений
Рыбохозяйственное законодательство	ОК-4.2: способность использовать основы правовых знаний в сфере правового регулирования рыбохозяйственной деятельности
<b>ОК-5: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</b>	

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

<b>Компетенции выпускника ОП ВО</b>	
<b>Дисциплины (модули), практики</b>	<b>Этапы формирования компетенций</b>
Иностранный язык	ОК-5.1: способность к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке
Русский язык и культура речи	ОК-5.2: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
<b>ОК-6: способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</b>	
Культурология	ОК-6.1: способность толерантно воспринимать культурные различия
Социология и политология	ОК-6.2: способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные различия
Психология и педагогика	ОК-6.3: способность толерантно воспринимать этнические, конфессиональные различия
<b>ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию</b>	
Психология и педагогика	ОК-7: (в целом)
<b>ОК-8: способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>	
Физическая культура и спорт	ОК-8 (в целом)
<b>ОК-9: способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</b>	
Безопасность жизнедеятельности	ОК-9: (в целом)
<b>ОПК-1: способность использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы</b>	
Экология	ОПК-1.1: способность использовать профессиональные знания экологического мониторинга
Рациональное природопользование	ОПК-1.2: способность использовать профессиональные знания охраны окружающей среды
Ихтиология	ОПК-1.3: способность использовать профессиональные знания ихтиологии
Практикум по ихтиологии	
Методы рыбохозяйственных исследований	ОПК-1.4: способность использовать профессиональные знания рыбохозяйственного мониторинга
Биологические основы рыбоводства	ОПК-1.5: способность использовать профессиональные знания биологических основ рыбоводства
Практикум по биологическим основам рыбоводства	


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

<b>Компетенции выпускника ОП ВО</b>	
<b>Дисциплины (модули), практики</b>	<b>Этапы формирования компетенций</b>
Искусственное воспроизводство рыб	ОПК-1.6: способность использовать профессиональные знания искусственного воспроизводства рыб
Практикум по искусственному воспроизводству рыб	
Ихтиопатология	ОПК-1.7: способность использовать профессиональные знания экспертизы
Практикум по ихтиопатологии	
Товарное рыбоводство	ОПК-1.8: способность использовать профессиональные знания товарного рыбоводства
Практикум по товарному рыбоводству	
Промысловая ихтиология	ОПК-1.9: способность использовать профессиональные знания промысловой ихтиологии
Практикум по промысловой ихтиологии	
Марикультура	ОПК-1.10: способность использовать профессиональные знания марикультуры
<b>ОПК-2: готовность к организационно-управленческой работе с малыми коллективами</b>	
Экономика и управление на предприятии	ОПК-2 (в целом)
<b>ОПК-3: способность реализовать эффективное использование материалов, оборудования</b>	
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3.1: формирование умений и опыта эффективного использования материалов и оборудования
Экономика и управление на предприятии	ОПК-3.2: способность применять эффективное использование материалов и оборудования в практике управления предприятиями
<b>ОПК-4: владение ведением документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ</b>	
Методы рыбохозяйственных исследований	ОПК-4.1: владение навыками ведения документации рыбохозяйственных наблюдений в естественных и искусственных водоемах
Анализ популяций рыб	ОПК-4.2: владение навыками заполнения документации рыбохозяйственных наблюдений при комплексной оценке состояния популяции промысловых водных биоресурсов
Рыбохозяйственное законодательство	ОПК-4.3: владение навыками заполнения документации рыбохозяйственных наблюдений для передачи в государственные органы
Производственная - научно-исследовательская работа; Производственная - преддипломная практика	ОПК-4.4: владение ведением документации полевых рыбохозяйственных наблюдений и экспериментальных работ
<b>ОПК-5: способность использовать базовые знания экономики в области рыбного хозяйства</b>	
Экономика и управление на предприятии	ОПК-5: (в целом)


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

<b>Компетенции выпускника ОП ВО</b>	
<b>Дисциплины (модули), практики</b>	<b>Этапы формирования компетенций</b>
<b>ОПК-6: способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства</b>	
Введение в профессию	ОПК-6.1: способность понимать базовую информацию в области рыбного хозяйства
Информационные технологии в рыбном хозяйстве	ОПК-6.2: способность критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства
Ихтиология	ОПК-6.3: способность понимать и анализировать биологические процессы в популяциях и сообществах рыб, применять принципы и методы систематики рыбообразных и рыб
Практикум по ихтиологии	
Анализ популяций рыб	ОПК-6.4: способность понимать и анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства, в рамках исследования состояния отдельных промысловых популяций
Санитарная гидробиология	ОПК-6.5: способность понимать и критически анализировать информацию о качестве воды в водных объектах рыбохозяйственной категории по санитарно-микробиологическим показателям
Санитарная гидротехника	ОПК-6.6: способность понимать и анализировать информацию в области рыбного хозяйства при разработке мероприятий по очистке сточных и подготовки природных вод для их использования в рыбохозяйственных целях
Сырьевая база рыбной промышленности	ОПК-6.7: способность излагать базовую информацию в области рыбного хозяйства
Промысловая ихтиология	ОПК-6.8: способность критически анализировать базовую информацию о влиянии промысла на популяции
Практикум по промысловой ихтиологии	ОПК-6.9: способность излагать и критически анализировать информацию о влиянии промысла на популяции, полученную при работе в специализированных программах
Анализ рыбохозяйственной информации (МВ1) / Озерное рыбоводство (МВ2) / Болезни морских рыб (МВ3)	ОПК-6.10: способность понимать и статистически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства
<b>ОПК-7: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования</b>	
Математика	ОПК-7.1: способность излагать базовую




	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

<b>Компетенции выпускника ОП ВО</b>	
<b>Дисциплины (модули), практики</b>	<b>Этапы формирования компетенций</b>
	информацию в области рыбного хозяйства
Гидрология	ОПК-7.2: способность применять методы теоретического и экспериментального исследования при изучении гидрологического состояния рыбохозяйственных водоемов
Зоология	ОПК-7.3: способность использовать основные законы биологии в профессиональной деятельности
Физика	ОПК-7.4: способность использовать основные законы физики в профессиональной деятельности
Органическая и биологическая химия	ОПК-7.5: способность использовать основные законы органической и биологической химии в профессиональной деятельности
Теория эволюции	ОПК-7.6: способность использовать основные законы теории эволюции в профессиональной деятельности
Гидробиология	ОПК-7.7: способность использовать знания в области гидробиологии в профессиональной деятельности
Гистология и эмбриология рыб	ОПК-7.8: способность использовать знания в области гистологии и эмбриологии рыб в профессиональной деятельности
Зоогеография рыб	ОПК-7.9: способность использовать знания по зоогеографии рыб в профессиональной деятельности
Микробиология	ОПК-7.10: способность использовать знания по микробиологии в профессиональной деятельности
Промышленное рыболовство	ОПК-7.11: способность использовать знания по промышленному рыболовству в профессиональной деятельности
Физиология рыб	ОПК-7.12: способность использовать знания по физиологии рыб в профессиональной деятельности
Генетика и селекция рыб	ОПК-7.13: способность использовать знания по генетике и селекции рыб в профессиональной деятельности
<b>ОПК-8: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий</b>	
Введение в профессию	ОПК-8.1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

<b>Компетенции выпускника ОП ВО</b>	
<b>Дисциплины (модули), практики</b>	<b>Этапы формирования компетенций</b>
	информационной и библиографической культуры
Информатика	ОПК-8.2: способность решать стандартные задачи на основе информационной культуры
Информационные технологии	ОПК-8.3: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий
Информационные технологии в рыбном хозяйстве	ОПК-8.4: способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
Информационно-библиографическая культура (факультатив)	ОПК-8.5: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры (дополнительный этап)
<b>ОПКД-1: способность анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования</b>	
Научно-исследовательский семинар	ОПКД-2: (в целом)
<b>ПК-9: способность применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры</b>	
Введение в профессию	ПК-9.1: способность применять методы научных исследований при изучении состояния водных биоресурсов и перспектив развития аквакультуры
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-9.2: формирование умений и навыков применения современных методов научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры
Методы рыбохозяйственных исследований	ПК-9.3: способность применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов
Ихтиология	ПК-9.4: способность применять методы морфо-анатомического анализа рыб, классифицировать их на экологические группы по комплексу адаптаций к условиям среды обитания
Практикум по ихтиологии	
Анализ популяции рыб	ПК-9.5: способность применять современные методы научных исследований в области рыбных ресурсов




	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2


<b>Компетенции выпускника ОП ВО</b>	
<b>Дисциплины (модули), практики</b>	<b>Этапы формирования компетенций</b>
Ихтиопатология	ПК-9.6: способность применять современные методы научных исследований в области ихтиопатологии при разработке методов борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов
Практикум по ихтиопатологии	
Промысловая ихтиология	ПК-9.7: способность применять современные математические методы научных исследований при изучении состояния промысловых популяций водных биоресурсов
Практикум по промысловой ихтиологии	ПК-9.8: способность применять современные методы научных исследований с использованием специализированных программ в области изучения состояния промысловых популяций водных биоресурсов
Анализ рыбохозяйственной информации (МВ1)	ПК-9.9: способность применять современные статистические методы научных исследований в области изучения водных биоресурсов
Этология рыб (МВ2)	ПК-9.9: способность применять современные методы научных исследований в области изучения этологии рыб
Болезни рыб в индустриальных рыбоводных хозяйствах (МВ3)	ПК-9.9: способность применять современные методы научных исследований в области изучения болезней рыб в индустриальных рыбоводных хозяйствах
Производственная - научно-исследовательская работа; Производственная - преддипломная практика	ПК-9.10: способность применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры
<b>ПК-10: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации</b>	
Введение в профессию	ПК-10.1: способность под научным руководством осуществлять сбор рыбохозяйственной информации
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-10.2: формирование первичных профессиональных умений сбора и первичной обработки полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации
Профессиональный иностранный язык	ПК-10.3: способность под научным руководством осуществлять сбор рыбохозяйственной информации

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2


<b>Компетенции выпускника ОП ВО</b>	
<b>Дисциплины (модули), практики</b>	<b>Этапы формирования компетенций</b>
	информации на иностранном языке
Информационные технологии в рыбном хозяйстве	ПК-10.4: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять первичную обработку рыбохозяйственной информации с применением информационных технологий
Гистология и эмбриология рыб	ПК-10.5: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой информации, полученной при исследованиях в области гистологии и эмбриологии рыб
Методы рыбохозяйственных исследований	ПК-10.6: способность под научным руководством осуществлять сбор полевой рыбохозяйственной информации
Практикум по ихтиологии	ПК-10.7: способность идентифицировать рыбообразных и рыб в полевых условиях
Ихтиопатология	ПК-10.8: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку экологической и рыбохозяйственной информации при исследовании заболеваний гидробионтов
Практикум по ихтиопатологии	
Сырьевая база рыбной промышленности	ПК-10.9: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку данных по сырьевой базе рыбной промышленности
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-10.10: формирование умений и опыта осуществления сбора и первичной обработки полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации
Ихтиотоксикология	ПК-10.11: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации при проведении ихтиотоксикологических исследований
Марикультура	ПК-10.12: способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, рыбохозяйственной информации, необходимой для биологического обоснования технологической схемы искусственного воспроизводства и выращивания морских гидробионтов
Рыбохозяйственный мониторинг (МВ1)	ПК-10.13: способность под научным руководством осуществлять первичную обработку информации,

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2


<b>Компетенции выпускника ОП ВО</b>	
<b>Дисциплины (модули), практики</b>	<b>Этапы формирования компетенций</b>
Основы индустриальной аквакультуры (МВ2)	полученной в ходе рыбохозяйственного мониторинга
Болезни морских рыб (МВ3)	ПК-10.13: способность под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку рыбохозяйственной информации, необходимой для работы в области индустриальной аквакультуры
Болезни морских рыб (МВ3)	ПК-10.13: способность под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой рыбохозяйственной информации, необходимой для разработки профилактических и лечебных мероприятий при разведении морских рыб в марикультуре
Производственная - научно-исследовательская работа; Производственная - преддипломная практика	ПК-10.14: способность самостоятельно осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации с целью использования в профессиональной деятельности
<b>ПК-11: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств</b>	
Биологические основы рыбоводства	ПК-11.1: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств
Практикум по биологическим основам рыбоводства	
Рыбохозяйственная гидротехника	ПК-11.2: готовность к участию в разработке проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств и товарных рыбоводных хозяйств
Искусственное воспроизводство рыб	ПК-11.3: готовность к участию в разработке проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств
Практикум по искусственному воспроизводству рыб	
Товарное рыбоводство	ПК-11.4: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов товарных рыбоводных хозяйств
Практикум по товарному рыбоводству	
Антропогенное воздействие на водные экосистемы (МВ1)	ПК-11.5: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств с учетом знаний о последствиях антропогенного воздействия на водные экосистемы
Озерное рыбоводство (МВ2)	ПК-11.5: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов озерных хозяйств
Общая патология гидробионтов (МВ3)	ПК-11.5: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных ры-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2
Стр. 26/29			

<b>Компетенции выпускника ОП ВО</b>	
<b>Дисциплины (модули), практики</b>	<b>Этапы формирования компетенций</b>
	быводных хозяйств с учетом знаний об основных патологических процессах в организме, причинах их развития, и о защитных реакциях организма
Экологический менеджмент в рыбном хозяйстве (МВ1)	ПК-11.6: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств с учетом рыбохозяйственного значения и экологического состояния водоемов
Специальные методы выращивания рыб (МВ2)	ПК-11.6: готовность к участию в разработке биологического обоснования технологической схемы разведения и товарного выращивания гидробионтов
Болезни промысловых беспозвоночных (МВ3)	ПК-11.6: готовность к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств с учетом знаний о заболеваниях промысловых видов беспозвоночных, мер борьбы с ними и профилактики
<b>ПК-12: готовность к участию в выполнении проектно-исследовательских работ с использованием современного оборудования</b>	
Экологическая и рыбохозяйственная экспертиза (МВ1)	ПК-12.1: готовность к участию в выполнении проектно-исследовательских работ при проведении экологической и рыбохозяйственной экспертизы
Корма и кормление в аквакультуре (МВ2)	ПК-12.1: готовность к участию в выполнении исследовательских работ в области разработки и применения кормов в аквакультуре с использованием современного оборудования
Ветеринарно-санитарная экспертиза (МВ3)	ПК-12.1: готовность к участию в выполнении проектно-исследовательских работ при проведении ветеринарно-санитарной экспертизой рыбного сырья по паразитологическим и санитарно-микробиологическим показателям
Природоохранное право (МВ1)	ПК-12.2: готовность к участию в выполнении проектно-исследовательских работ в области водных биоресурсов и аквакультуры с учётом требований природоохранного права
Озерное рыбоводство (МВ2)	ПК-12.2: готовность к изучению и разработке проектов предприятий товарного озерного рыбоводства с использованием современного оборудования

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

<b>Компетенции выпускника ОП ВО</b>	
<b>Дисциплины (модули), практики</b>	<b>Этапы формирования компетенций</b>
Ветеринарное законодательство (МВ3)	ПК-12.2: готовность к участию в выполнении проектно-исследовательских работ в области водных биоресурсов и аквакультуры с учётом требований ветеринарного законодательства
Производственная - научно-исследовательская работа; Производственная - преддипломная практика	ПК-12.3 - готовность к участию в выполнении проектно-исследовательских работ с использованием современного оборудования
<b>ПКД-1: способность понимать содержание и особенности основных этапов научно-технического развития рыбохозяйственного комплекса в России / Калининградской области (согласно отраслевой принадлежности вуза)</b>	
Развитие рыбохозяйственного комплекса России / Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса	ПКД-1: (в целом)
<b>ПКД-2: готовность к кооперации с коллегами и работе в коллективе; к организации работы малых коллективов исполнителей на основе профессиональных норм и правил</b>	
Корпоративная культура в профессиональной деятельности/ Профессиональная этика	ПКД-2: (в целом)
<b>ПКД-3: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы</b>	
Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности / Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	ПКД-3.1: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности
Природоохранное право (МВ1)	ПКД-3.2: владение основами природоохранного законодательства в экологическом мониторинге, охране водных биоресурсов и экологической экспертизе
Основы технологии переработки гидробионтов (МВ2)	ПКД-3.2: владение основными нормативными актами, регламентирующими технологии переработки гидробионтов
Ветеринарное законодательство (МВ3)	ПКД-3.2: владение основными положениями ветеринарного законодательства необходимых для проведения ихтиопатологического контроля на рыбо-водных хозяйствах и рыбоводных заводах

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2

## **5 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы**

5.1 Реализация программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

5.2 Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

5.3 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 бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

5.4 Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 10 процентов.

## **6 Сведения о разработке общей характеристики ОП ВО**


Настоящий документ представляет собой компонент образовательной программы бакалавриата по направлению 35.03.08 - Водные биоресурсы и аквакультура, реализуемой в университете.

Общая характеристика ОП ВО разработана выпускающими по ней кафедрами ихтиологии и экологии, аквакультуры, ихтиопатологии и гидробиологии под руководством декана факультета биоресурсов и природопользования Тылика К.В.

Общая характеристика ОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры аквакультуры 14.01.2016 г. (протокол № 5).

Общая характеристика ОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета биоресурсов и природопользования 14.01.2016 г. (протокол № 1).

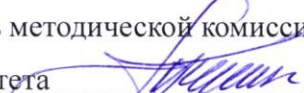


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-10.(12.02)	Выпуск: 30.11.2017	Версия: V.2
			Стр. 29/29

Общая характеристика ОП ВО актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры аквакультуры «12» 12 2017 г. (протокол № 4).

Заведующий кафедрой  Г.Г. Серпунин

Изменения, дополнения общей характеристики ОП ВО рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии факультета биоресурсов и природопользования «д7» декабрь 2017 г. (протокол № 5).

Председатель методической комиссии,  
декан факультета  К.В. Тылик