



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

Одобрено ученым советом
университета
(протокол № 01 от 12.01 2018)



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
программа бакалавриата по направлению подготовки

35.03.09 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

(код и наименование направления подготовки)

профиль программы

МЕНЕДЖМЕНТ РЫБОЛОВСТВА

(наименование профиля программы)

QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)

Факультет (институт) - **ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА**

Выпускающие кафедры - **КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА**


РАЗРАБОТЧИК	кафедра промышленного рыболовства
ВЕРСИЯ	V.2
ДАТА ВЫПУСКА	19.11.2017
ДАТА ПЕЧАТИ	19.11.2017

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
35.03.09 – Промышленное рыболовство
Профиль программы
«Менеджмент рыболовства»

QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)


Факультет - промышленного рыболовства
Выпускающая кафедра - кафедра промышленного рыболовства

РАЗРАБОТЧИК	Кафедра промышленного рыболовства
ВЕРСИЯ	V.2
ДАТА ВЫПУСКА	19.11.2017
ДАТА ПЕЧАТИ	19.11.2017

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	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	30
6 Сведения о разработке общей характеристики образовательной программы	30

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	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 35.03.09 - Промышленное рыболовство (профиль программы «Менеджмент рыболовства»).

Квалификация выпускника – бакалавр.

1.2 Требования к разработке и реализации ОП ВО определяет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.09 – Промышленное рыболовство (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России от 06.03.2015 № 169 и зарегистрированный в Минюсте России 27.03.2015 № 36615.

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 программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.), 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 в очной форме обучения, включая каникулы после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года.

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 совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание и эксплуатацию технических, информационно-измерительных, управляющих и других технологически ориентированных систем для добычи гидробионтов и аквакультуры.

2.2 **Объектами профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются процессы научного исследования, создания и эксплуатации рыболовных промысловых систем, включая орудия добычи рыбы и других гидробионтов, промысловые устройства, машины, механизмы, аппаратуру контроля, процессы эксплуатации

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2

промысловых и исследовательских судов, среды и запасов объектов лова, а также процессы управления поиском и добычей гидробионтов, регулированием и инспекцией рыболовства и технические средства аквакультуры.

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

- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская.


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

организационно-управленческая деятельность:

- организация и эффективная реализация технологических процессов добычи рыбы и других гидробионтов на основе рационального использования сырьевых ресурсов, технических средств промышленного рыболовства и современной контрольно-поисковой приборной техники;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- организация работы малых коллективов исполнителей;
- способность к проведению анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений;

научно-исследовательская деятельность:

- способность к научным исследованиям по отдельным разделам (этапам, заданиям)-темы в соответствии с утвержденными методиками;
- способность к выполнению экспериментов, проведению наблюдений, обработке их результатов;
- проведение физического моделирования орудий рыболовства, средств механизации и систем аквакультуры на базе экспериментальных установок;
- участие в проведении математического моделирования параметров орудий рыболовства, средств механизации и систем аквакультуры;
- участие в исследовании и совершенствовании физико-механических свойств конструкционных материалов, используемых для постройки орудий промышленного

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2

рыболовства.

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 по выбору обучающихся. К базовой части ОП ВО относится также государственная итоговая аттестация выпускников, а к вариативной – практики.

Дисциплины 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	210 - 216	213
	Базовая часть	96 - 114	110
	Вариативная часть	102 - 114	103
Блок 2	Практики	15 - 24	21
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 по выбору студента в объеме 31 зачетной единицы, что составляет 30 % от объема вариативной части Блока 1 «Дисциплины».

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

3.4 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины» составляет не более 50 процентов (40%) 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 часов (2 зачетные единицы) – курсов «Основы физической культуры» и «Физическое

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2

самосовершенствование»;

- элективных дисциплин (практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом) в объеме 360 академических часов.

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

Тип 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 (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) проводится после теоретического обучения во втором и четвертом семестре ОП.

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) проводится после теоретического обучения в шестом семестре ОП.


Производственная практика – научно-исследовательская работа проводится для овладения навыками научно-исследовательской деятельности, приобретения обучающимися опыта самостоятельной изыскательской, публикационной научной активности.

Производственная - преддипломная практика проводится после теоретического обучения в восьмом семестре для выполнения выпускной квалификационной работы.

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

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2

формировании


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

4.2 Выпускник, освоивший программу, обладает 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);
- способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные 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 первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

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

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2

коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2);

- способностью использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОПК-3);

- способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-4);

- способностью оценивать состояние и перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры, районы промысла и принципы регулирования рыболовства (ОПК-5);

- способностью использовать знания об основах биологии объектов рыболовства, особенностях поведения и распределения объектов лова, в том числе и в зоне действия орудий лова, и способах применения этой информации для повышения эффективности процессов добычи рыбы (ОПК-6);

- владением знаниями об основных типах орудий рыболовства и их эксплуатации с применением приборов контроля работы орудий лова и поиска рыбы (ОПК-7);

- способностью участвовать в процессах постройки орудий рыболовства, организации их производства, определении износа и долговечности орудий лова, организации хранения орудий лова и ухода за ними (ОПК-8);

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-9).


Образовательная программа предусматривает формирование дополнительных общепрофессиональных компетенций (ОПКД):

- способностью использовать математические и общетехнические знания для решения профессиональных задач по профилю подготовки (ОПКД-1);

при посещении факультативов:

- способностью анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования (ОПКД-2).

4.4 Выпускник, освоивший программу, обладает **профессиональными компетенциями** (ПК), которые во ФГОС ВО отнесены к видам профессиональной

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2


деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата (коды компетенций указаны в соответствии с ФГОС ВО):

организационно-управленческая деятельность:

- способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-6);
- готовностью к кооперации с коллегами и работе в коллективе; к организации работы малых коллективов исполнителей (ПК-7);
- способностью применять современные методы оценки сырьевых ресурсов промышленного рыболовства и возможных объемов их изъятия, а также организации охраны и рационального использования сырьевых ресурсов (ПК-8);
- способностью использовать базовые знания экономики в области рыбного хозяйства (ПК-9);
- способностью организовать технологические процессы добычи гидробионтов в различных районах промысла (ПК-10);
- владением основами международного морского и рыболовного права, правил рыболовства в основных промысловых районах Мирового океана (ПК-11);
- способностью проводить укрупненные расчеты затрат на производство и реализацию продукции, определять финансовые результаты деятельности предприятия (ПК-12);

научно-исследовательская деятельность:

- способностью применять современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры; проводить экспертизу, стандартные и сертификационные испытания рыболовных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов (ПК-13);
- готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-14);
- готовностью участвовать в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов (ПК-15);
- готовностью применять методы математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-16);
- способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2	Стр. 10/31

в области рыбного хозяйства (ПК-17).

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

- способности обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке методов эксплуатации рыболовных систем и орудий лова (ПКД-1);
- способности применять промысловые схемы и устройства для добычи рыбы, принципы выбора и обоснования промысловых схем, обслуживание и эксплуатацию промысловых схем и механизмов (ПКД-2);
- способности к эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда (ПКД-3);
- готовности к участию в проведении расчетов объектов техники промышленного рыболовства, а также их подсистем в соответствии с техническим заданием (ПКД-4);
- способности понимать содержание и особенности основных этапов научно-технического развития рыбохозяйственного комплекса в России / Калининградской области, (согласно отраслевой принадлежности вуза) (ПКД-5);
- способности управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ (ПКД-6).

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

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

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



Компетенции, дисциплины (модули), практики

- Основы предпринимательства

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

- Правоведение

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 команде, толерантно воспринимать социальные и культурные различия

- Культурология
- Социология и политология
- Психология и педагогика

ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию

- Основы морского дела
- Методы научных исследований
- Психология и педагогика

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

- Физическая культура и спорт
- Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)

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

- Безопасность жизнедеятельности

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1: способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

- Информатика
- Информационные технологии в рыболовстве

ОПК-2: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

- Введение в профессию
- Информационно-библиографическая культура
- Информатика
- Информационные технологии в рыболовстве

ОПК-3: способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности

- Морское и рыболовное право

ОПК-4: способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий,



Компетенции, дисциплины (модули), практики

катастроф, стихийных бедствий

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

- Безопасность жизнедеятельности

ОПК-5: способность оценивать состояние и перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры, районы промысла и принципы регулирования рыболовства

- Промысловая океанология
- Рыболовные суда
- Основы аквакультуры
- Промысловые ресурсы гидробионтов
- Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана

ОПК-6: способность использовать знания об основах биологии объектов рыболовства, особенностях поведения и распределения объектов лова, в том числе и в зоне действия орудий лова, и способах применения этой информации для повышения эффективности процессов добычи рыбы

- Промысловая океанология
- Биология и экология гидробионтов
- Промысловые ресурсы гидробионтов

ОПК-7: владение знаниями об основных типах орудий рыболовства и их эксплуатации с применением приборов контроля работы орудий лова и поиска рыбы

- Рыболовные материалы
- Устройство и эксплуатация орудий рыболовства
- Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности
- Приборы контроля орудий рыболовства и поиска рыбы

ОПК-8: способность участвовать в процессах постройки орудий рыболовства, организации их производства, определении износа и долговечности орудий лова, организации хранения орудий лова и ухода за ними

- Рыболовные материалы
- Технология постройки орудий рыболовства
- Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности

ОПК-9: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

- Биология и экология гидробионтов
- Физика
- Химия

Дополнительные общепрофессиональные компетенции (ОПКД):

ОПКД-1: способность использовать математические и общетехнические знания для решения профессиональных задач по профилю подготовки

- Алгебра и геометрия
- Математический анализ
- Теория вероятностей и математическая статистика;



Компетенции, дисциплины (модули), практики

- Техническая механика
- Электротехника

ОПКД-2: способность анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования

- Научно-исследовательский семинар

Профессиональные компетенции (ПК):

- по организационно-управленческой деятельности

ПК-6: способность анализировать технологический процесс как объект управления

- Устройство и эксплуатация орудий рыболовства
- Менеджмент рыбопромышленного предприятия
- Мировое рыболовство
- Тактика промысла гидробионтов / Основы технологии сохранения улова

ПК-7: готовность к кооперации с коллегами и работе в коллективе; к организации работы малых коллективов исполнителей

- Корпоративная культура в профессиональной деятельности / Профессиональная этика
- Менеджмент рыбопромышленного предприятия

ПК-8: способность применять современные методы оценки сырьевых ресурсов промышленного рыболовства и возможных объемов их изъятия, а также организации охраны и рационального использования сырьевых ресурсов

- Промысловая разведка рыбы
- Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана
- Рекреационное рыболовство / Промысел нерыбных объектов

ПК-9: способность использовать базовые знания экономики в области рыбного хозяйства

- Экономика рыбопромышленного предприятия
- Мировой рыбный рынок

ПК-10: способность организовать технологические процессы добычи гидробионтов в различных районах промысла

- Мировое рыболовство

ПК-11: владение основами международного морского и рыболовного права, правил рыболовства в основных промысловых районах Мирового океана

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

ПК-12: способность проводить укрупненные расчеты затрат на производство и реализацию продукции, определять финансовые результаты деятельности предприятия

- Морское и рыболовное право

ПК-12: способность проводить укрупненные расчеты затрат на производство и реализацию продукции, определять финансовые результаты деятельности предприятия

- Менеджмент рыбопромышленного предприятия
- Техничко-экономический анализ деятельности рыбопромышленного предприятия



Компетенции, дисциплины (модули), практики

- по научно-исследовательской деятельности

ПК-13: способность применять современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры; проводить экспертизу, стандартные и сертификационные испытания рыболовных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов

- Рыболовные материалы
- Устройство и эксплуатация орудий рыболовства
- Технология постройки орудий рыболовства
- Приборы контроля орудий рыболовства и поиска рыбы
- Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
- Техника и технология индустриальной аквакультуры

ПК-14: готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования

- Введение в профессию
- Промысловая океанология
- Рыболовные суда
- Профессиональный иностранный язык
- Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
- Методы научных исследований
- Производственная - научно-исследовательская работа
- Производственная - преддипломная практика

ПК-15: готовность участвовать в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов

- Методы научных исследований
- Механика орудий рыболовства
- Производственная - научно-исследовательская работа
- Производственная - преддипломная практика

ПК-16: готовность применять методы математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального исследования

- Алгебра и геометрия
- Математический анализ
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Методы научных исследований
- Механика орудий рыболовства
- Производственная - научно-исследовательская работа
- Производственная - преддипломная практика

ПК-17: способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства

- Введение в профессию
- Рыболовные материалы
- Устройство и эксплуатация орудий рыболовства
- Системы мониторинга рыболовства
- Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана



Компетенции, дисциплины (модули), практики

- Производственная - научно-исследовательская работа
- Производственная - преддипломная практика

Дополнительные профессиональные компетенции (ПКД):

ПКД-1: способность обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке методов эксплуатации рыболовных систем и орудий лова

- Устройство и эксплуатация орудий рыболовства
- Охрана водных биоресурсов
- Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана

ПКД-2: способность применять промышленные схемы и устройства для добычи рыбы, принципы выбора и обоснования промышленных схем, обслуживание и эксплуатацию промышленных схем и механизмов

- Устройство и эксплуатация орудий рыболовства
- Промысловые схемы и механизмы
- Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

ПКД-3: способность к эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда

- Устройство и эксплуатация орудий рыболовства
- Основы морского дела
- Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности
- Промысловые схемы и механизмы
- Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы морского судовождения

ПКД-4: готовность к участию в проведении расчетов объектов техники промышленного рыболовства, а также их подсистем в соответствии с техническим заданием


- Информационные технологии в рыболовстве
- Основы конструирования промышленных машин
- Механика орудий рыболовства

ПКД-5: 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 рыбохозяйственного комплекса

ПКД-6: способность управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ


- Информационные технологии в рыболовстве
- Профессиональные компьютерные программы и системы
- Производственная - научно-исследовательская работа
- Производственная - преддипломная практика

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2


4.7 В таблице 3 приведены сведения о том, этапами формирования каких компетенций выпускника ОП ВО является освоение дисциплин, прохождение 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, практики	Коды формируемых компетенций выпускников
Блок 1. Дисциплины	
Б1.Б Базовая часть	
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 Алгебра и геометрия	ОПКД-1, ПК-16
Б1.Б.11 Математический анализ	ОПКД-1, ПК-16
Б1.Б.12 Теория вероятностей и математическая статистика	ОПКД-1, ПК-16
Б1.Б.13 Информатика	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.14 Физика	ОПК-9
Б1.Б.15 Химия	ОПК-9
Б1.Б.16 Биология и экология гидробионтов	ОПК-6, ОПК-9
Б1.Б.17 Техническая механика	ОПКД-1
Б1.Б.18 Электротехника	ОПКД-1
Б1.Б.19 Основы морского дела	ОК-7, ПКД-3
Б1.Б.20 Технология постройки орудий рыболовства	ОПК-8, ПК-13
Б1.Б.21 Методы научных исследований	ОК-7, ПК-14, ПК-15, ПК-16
Б1.Б.22 Социология и политология	ОК-6
Б1.Б.23 Рыболовные материалы	ОПК-7, ОПК-8, ПК-13, ПК-17
Б1.Б.24 Безопасность жизнедеятельности	ОК-9, ОПК-4, ПКД-3
Б1.Б.25 Основы предпринимательства	ОК-3
Б1.Б.26 Морское и рыболовное право	ОПК-3, ПК-11
Б1.Б.27 Основы аквакультуры	ОПК-5
Б1.Б.28 Промысловые ресурсы гидробионтов	ОПК-5, ОПК-6
Б1.В Вариативная часть	
Б1.В.01 Введение в профессию	ОПК-2, ПК-14, ПК-17
Б1.В.02 Профессиональный иностранный язык	ПК-14

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2

Индекс и наименование дисциплины, практики	Коды формируемых компетенций выпускников
Б1.В.03 Устройство и эксплуатация орудий рыболовства	ОПК-7, ПК-6, ПК-13, ПК-17, ПКД-1, ПКД-2, ПКД-3
Б1.В.04 Информационные технологии в рыболовстве	ОПК-1, ОПК-2, ПКД-4, ПКД-6
Б1.В.05 Промысловая океанология	ОПК-5, ОПК-6, ПК-14
Б1.В.06 Рыболовные суда	ОПК-5, ПК-14
Б1.В.07 Основы конструирования промысловых машин	ПКД-4
Б1.В.08 Приборы контроля орудий рыболовства и поиска рыбы	ОПК-7, ПК-13
Б1.В.09 Промысловые схемы и механизмы	ПКД-2, ПКД-3
Б1.В.10 Механика орудий рыболовства	ПК-15, ПК-16, ПКД-4
Б1.В.11 Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана	ОПК-5, ПК-8, ПК-17, ПКД-1
Б1.В.12 Экономика рыбопромыслового предприятия	ПК-9
Б1.В.13 Менеджмент рыбопромыслового предприятия	ПК-6, ПК-7, ПК-12
Б1.В.14 Мировое рыболовство	ПК-6, ПК-10
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору	ПКД-5
Б1.В.ДВ.01.01 Развитие рыбохозяйственного комплекса России /	
Б1.В.ДВ.01.02 Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса	
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01 Корпоративная культура в профессиональной деятельности /	
Б1.В.ДВ.02.01 Профессиональная этика	
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору	ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01 Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности /	
Б1.В.ДВ.03.02 Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору	ПКД-6 / ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01 Профессиональные компьютерные программы и системы /	
Б1.В.ДВ.04.02 Системы мониторинга рыболовства	
Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору	ПКД-1 / ПКД-3
Б1.В.ДВ.05.01 Охрана водных биоресурсов /	
Б1.В.ДВ.05.02 Основы морского судоходства	
Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01 Рекреационное рыболовство /	
Б1.В.ДВ.06.02 Промысел нерыбных объектов	
Б1.В.ДВ.07 Дисциплины по выбору	ПК-13 / ПК-8


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2

Индекс и наименование дисциплины, практики	Коды формируемых компетенций выпускников
Б1.В.ДВ.07.01 Техника и технология индустриальной аквакультуры / Б1.В.ДВ.07.02 Промысловая разведка рыбы	
Б1.В.ДВ.08 Дисциплины по выбору	ПК-12 / ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01 Техничко-экономический анализ деятельности рыбопромыслового предприятия / Б1.В.ДВ.08.01 Мировой рыбный рынок	
Б1.В.ДВ.09 Дисциплины по выбору	ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01 Тактика промысла гидробионтов / Б1.В.ДВ.09.02 Основы технологии сохранения улова	
Блок 2. <u>Практики</u>	
Б1.В.01(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-14, ПКД-3
Б1.В.02(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-7, ПК-13, ПКД-2, ПКД-3
Б1.В.03(Н) Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПКД-6
Б1.В.04(Пд) Производственная - преддипломная практика	ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПКД-6
<u>ФТД Факультативы</u>	
ФТД.В.01 Информационно-библиографическая культура	ОПК-2
ФТД.В.02 Научно-исследовательский семинар	ОПКД-2
<u>ЭК по ФК и ЗС. Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</u>	
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 занятию спортом"	ОК-8

Объемы дисциплин, модулей, 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.

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 определены этапы их формирования

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2
			Стр. 19/31


при освоении каждой дисциплины (каждого модуля), каждой практики. Эти сведения представлены в таблице 4.

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


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины, практики	Этапы формирования компетенций
ОК-1: способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	
Философия	ОК-1 (в целом)
ОК-2: способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	
История	ОК-2 (в целом)
ОК-3: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	
Экономика	ОК-3.1: способность использовать основы знаний в области макро- и микроэкономики в различных сферах деятельности
Основы предпринимательства	ОК-3.2: способность использовать основы предпринимательства в рыбохозяйственной деятельности
ОК-4: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	
Правоведение	ОК-4 (в целом)
ОК-5: способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	
Иностранный язык	ОК-5.1: способность к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
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
ОК-6: способность работать в команде, толерантно воспринимать социальные и культурные различия	
Культурология	ОК-6.1: способность работать в коллективе на основе осознания сущности социокультурной деятельности и культурных норм и ценностей
Социология и политология	ОК-6.2: способность к социальному взаимодействию на основе толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий
Психология и педагогика	ОК-6.3: способность к толерантному поведению и взаимодействию с другими людьми с учетом их характеров, этнокультурных и конфессиональных

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины, практики	Этапы формирования компетенций
	различий
ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию	
Основы морского дела	ОК-7.1: способность к самоорганизации и самообразованию в ходе выполнения самостоятельной работы по дисциплине
Методы научных исследований	ОК-7.2: способность к самоорганизации и самообразованию при проведении научных исследований
Психология и педагогика	ОК-7.3: способность к самоорганизации и самообразованию на основе знаний по психологии и педагогике
ОК-8: способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
Физическая культура и спорт	ОК-8.1: знание методов и средств физической культуры и физического совершенствования для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом	ОК-8.2: способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9: способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	
Безопасность жизнедеятельности	ОК-9 (в целом)
ОПК-1: способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	
Информатика	ОПК-1.1: способность использовать основные понятия информатики и вычислительную технику
Информационные технологии в рыболовстве	ОПК-1.2: способность использовать современные информационно-коммуникационные технологии для поиска, хранения, обработки и анализа информации
ОПК-2: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
Введение в профессию	ОПК-2.1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
Информационно-библиографическая культура	ОПК-2.2: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
Информатика	ОПК-2.3: способность использовать основные понятия информатики и вычислительную технику для освоения информационно-коммуникационных технологий

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины, практики	Этапы формирования компетенций
Информационные технологии в рыболовстве	ОПК-2.4: способность использовать современные информационно-коммуникационные технологии в рыболовстве
ОПК-3: способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	
Морское и рыболовное право	ОПК-3 (в целом)
ОПК-4: способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-4.1: формирование первичных профессиональных умений и навыков использования правил техники безопасности, санитарии при осуществлении профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	ОПК-4.2: готовность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-5: способность оценивать состояние и перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры, районы промысла и принципы регулирования рыболовства	
Промысловая океанология	ОПК-5.1: способность оценивать состояние районов промысла
Рыболовные суда	ОПК-5.2: способность оценивать состояние и перспективное направление развития рыболовного флота
Основы аквакультуры	ОПК-5.3: способность оценивать состояние и перспективные направления развития аквакультуры
Промысловые ресурсы гидробионтов	ОПК-5.4: способность оценивать состояние промысловых ресурсов Мирового океана
Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана	ОПК-5.5: способность оценивать состояние и принципы регулирования рыболовства
ОПК-6: способность использовать знания об основах биологии объектов рыболовства, особенностях поведения и распределения объектов лова, в том числе и в зоне действия орудий лова, и способах применения этой информации для повышения эффективности процессов добычи рыбы	
Промысловая океанология	ОПК-6.1: способность использовать знания о влиянии океанической среды на биологическую и промысловую продуктивность Мирового океана, для повышения эффективности процессов добычи рыбы
Биология и экология гидробионтов	ОПК-6.2: способность применять знания об основах биологии объектов рыболовства для исследования

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2
Стр. 22/31			

Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины, практики	Этапы формирования компетенций
	особенностей поведения и распределения объектов лова, в том числе и в зоне действия орудий лова
Промысловые ресурсы гидробионтов	ОПК-6.3: способность использовать знания об особенностях поведения и распределения объектов лова для применения этой информации для повышения эффективности процессов добычи рыбы
ОПК-7: владение знаниями об основных типах орудий рыболовства и их эксплуатации с применением приборов контроля работы орудий лова и поиска рыбы	
Рыболовные материалы	ОПК-7.1: владение знаниями о рыболовных материалах, используемых в основных типах орудиях рыболовства
Устройство и эксплуатация орудий рыболовства	ОПК-7.2: владение знаниями об основных типах орудий рыболовства и их эксплуатации
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-7.3: формирование первичных профессиональных умений и навыков по эксплуатации орудий рыболовства
Приборы контроля орудий рыболовства и поиска рыбы	ОПК-7.4: владение знаниями об основных приборах контроля работы орудий лова и поиска рыбы
ОПК-8: способность участвовать в процессах постройки орудий рыболовства, организации их производства, определении износа и долговечности орудий лова, организации хранения орудий лова и ухода за ними	
Рыболовные материалы	ОПК-8.1: способность участвовать в процессах определения износа и долговечности рыболовных материалов
Технология постройки орудий рыболовства	ОПК-8.2: способность участвовать в процессах постройки орудий рыболовства, организации их производства, определении износа и долговечности орудий лова, организации хранения орудий лова и ухода за ними
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-8.3: формирование первичных профессиональных умений и навыков участия в процессах постройки и консервации орудий рыболовства
ОПК-9: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	
Биология и экология гидробионтов	ОПК-9.1: способность использовать основы биологии и экологии гидробионтов для освоения образовательной программы и в профессиональной деятельности
Физика	ОПК-9.2: способность использовать основные законы физики для освоения образовательной программы и в профессиональной деятельности


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2

Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины, практики	Этапы формирования компетенций
Химия	ОПК-9.3: способность использовать основные законы химии для освоения образовательной программы и в профессиональной деятельности
ОПКД-1: способность использовать математические и общетехнические знания для решения профессиональных задач по профилю подготовки	
Алгебра и геометрия	ОПКД-1.1: способность использовать знания по алгебре и геометрии для решения профессиональных задач
Математический анализ	ОПКД-1.2: способность использовать знания по математическому анализу для решения профессиональных задач
Теория вероятностей и математическая статистика	ОПКД-1.3: способность использовать знания по теории вероятностей и математической статистике для решения профессиональных задач
Техническая механика	ОПКД-1.4: способность использовать знания по технической механике для освоения образовательной программы и решения профессиональных задач по профилю подготовки
Электротехника	ОПКД-1.5: способность использовать знания по электротехнике для освоения образовательной программы и решения профессиональных задач по профилю подготовки
ОПКД-2: способность анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования	
Научно-исследовательский семинар	ОПКД-2 (в целом)
ПК-6: способность анализировать технологический процесс как объект управления	
Устройство и эксплуатация орудий рыболовства	ПК-6.1: способность анализировать процесс эксплуатации рыболовных систем, как объект управления
Менеджмент рыбопромышленного предприятия	ПК-6.2: способность анализировать производственные процессы рыбопромышленного предприятия, как объект управления
Мировое рыболовство	ПК-6.3: способность анализировать процессы промышленного рыболовства, как объект управления
Тактика промысла гидробионтов / Основы технологии сохранения улова	ПК-6.4: способность анализировать тактику промысла гидробионтов как объект управления / способность анализировать основы технологии сохранения улова как объект управления
ПК-7: готовность к кооперации с коллегами и работе в коллективе; к организации работы малых коллективов исполнителей	
Корпоративная культура в профессиональной деятельности / Профессиональная этика	ПК-7.1: способность к работе в кооперации с коллегами и работе в коллективе / способность к работе в коллективе с учетом профессиональных норм и правил


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2

Стр. 24/31


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины, практики	Этапы формирования компетенций
Менеджмент рыбопромышленного предприятия	ПК-7.2: готовность к организации работы малых коллективов исполнителей
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-7.3: готовность к кооперации с коллегами и работе в коллективе в ходе прохождения практики
ПК-8: способность применять современные методы оценки сырьевых ресурсов промышленного рыболовства и возможных объемов их изъятия, а также организации охраны и рационального использования сырьевых ресурсов	
Промысловая разведка рыбы	ПК-8.1: способность осуществлять промысловую разведку сырьевых ресурсов промышленного рыболовства для прогнозирования их рационального использования
Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана	ПК-8.2: способность применять современные методы оценки эксплуатации гидробионтов Мирового океана
Рекреационное рыболовство / Промысел нерыбных объектов	ПК-8.3: способность применять современные методы организации рационального рекреационного рыболовства / способность применять современные методы организации охраны и рационального использования нерыбных объектов
ПК-9: способность использовать базовые знания экономики в области рыбного хозяйства	
Экономика рыбопромышленного предприятия	ПК-9.1: способность использовать базовые знания в области экономики рыбопромышленного предприятия в сфере своей профессиональной деятельности
Мировой рыбный рынок	ПК-9.2: способность управлять промышленным рыболовством, использовать базовые знания экономики в области рыбного хозяйства
ПК-10: способность организовать технологические процессы добычи гидробионтов в различных районах промысла	
Мировое рыболовство	ПК-10 (в целом)
ПК-11: владение основами международного морского и рыболовного права, правил рыболовства в основных промысловых районах Мирового океана	
Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности / Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	ПК-11.1: владение основными нормативно-правовыми актами, регламентирующими значимые сферы профессиональной деятельности по профилю образовательной программы
Морское и рыболовное право	ПК-11.2: владение основами морского и рыболовного права в сфере своей профессиональной деятельности
ПК-12: способность проводить укрупненные расчеты затрат на производство и реализацию продукции, определять финансовые результаты деятельности предприятия	
Менеджмент рыбопромышленного предприятия	ПК-12.1: умение применять знания менеджмента рыбопромышленного предприятия при проведении расчетов затрат на производство и реализацию

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины, практики	Этапы формирования компетенций
	продукции
Технико-экономический анализ деятельности рыбопромышленного предприятия	ПК-12.2: умение применять навыки технико-экономического анализа деятельности рыбопромышленного предприятия при проведении расчетов затрат на производство и реализацию продукции, определении финансовых результатов деятельности предприятия
ПК-13: способность применять современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры; проводить экспертизу, стандартные и сертификационные испытания рыболовных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов	
Рыболовные материалы	ПК-13.1: способность проводить экспертизу, стандартные и сертификационные испытания рыболовных материалов
Устройство и эксплуатация орудий рыболовства	ПК-13.2: способность оценивать состояние и уровень развития орудий промышленного рыболовства и методы их эксплуатации
Технология постройки орудий рыболовства	ПК-13.3: способность применять современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства, проводить экспертизу, стандартные и сертификационные испытания орудий рыболовства и технологических процессов
Приборы контроля орудий рыболовства и поиска рыбы	ПК-13.4: способность применять современные методы, приборы контроля орудий рыболовства и поиска рыбы для измерения параметров технологических процессов и орудий рыболовства
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-13.5: формирование профессиональных умений и опыта проводить экспертизу, стандартные и сертификационные испытания рыболовных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов
Техника и технология индустриальной аквакультуры	ПК-13.6: способность применять современные методы и технические средства измерения параметров технических средств индустриальной аквакультуры
ПК-14: готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	
Введение в профессию	ПК-14.1: готовность к работе с научно-технической информацией, изучению российского и международного опыта в области промышленного рыболовства
Промысловая океанология	ПК-14.2: готовность изучать научно-техническую информацию в области промысловой океанологии в сфере своей профессиональной деятельности

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины, практики	Этапы формирования компетенций
Рыболовные суда	ПК-14.3: готовность изучать научно-техническую информацию в области рыболовных судов в сфере своей профессиональной деятельности
Профессиональный иностранный язык	ПК-14.4: готовность изучать научно-техническую информацию на иностранном языке в сфере своей профессиональной деятельности
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-14.5: формирование первичных профессиональных умений и навыков изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
Методы научных исследований	ПК-14.6: готовность осуществлять отбор научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области промышленного рыболовства
Производственная - преддипломная практика; Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-14.7: формирование профессиональных умений и опыта изучения и анализа научно-технической информации
ПК-15: готовность участвовать в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов	
Методы научных исследований	ПК-15.1: готовность к участию в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов
Механика орудий рыболовства	ПК-15.2: готовность участвовать в выполнении экспериментов на экспериментальных установках и тренажёре по определению характеристик орудий рыболовства
Производственная - преддипломная практика; Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-15.3: формирование профессиональных умений в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов
ПК-16: готовность применять методы математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального исследования	
Алгебра и геометрия	ПК-16.1: готовность применять основные понятия математический аппарат алгебры и геометрии для освоения образовательной программы и решения профессиональных задач по профилю подготовки
Математический анализ	ПК-16.2: готовность применять методы математического анализа для освоения образовательной программы и решения профессиональных задач по профилю подготовки
Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-16.3: готовность применять основные понятия и математический аппарат теории вероятности и математической статистики для освоения

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2


Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины, практики	Этапы формирования компетенций
	образовательной программы и решения профессиональных задач по профилю подготовки
Методы научных исследований	ПК-16.4: готовность применять методы теоретического и экспериментального исследования в сфере своей профессиональной деятельности
Механика орудий рыболовства	ПК-16.5: готовность применять методы физического моделирования и экспериментального исследования орудий рыболовства
Производственная - преддипломная практика; Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-16.6: формирование умений и опыта применять методы математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ПК-17: способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства	
Введение в профессию	ПК-17.1: способность понимать основы будущей профессиональной деятельности
Рыболовные материалы	ПК-17.2: способность понимать, излагать и критически анализировать информацию о рыболовных материалах
Устройство и эксплуатация орудий рыболовства	ПК-17.3: способность понимать, излагать и критически анализировать информацию об устройстве и эксплуатации орудий рыболовства
Системы мониторинга рыболовства	ПК-17.4: способность понимать, излагать и критически анализировать информацию о системах мониторинга рыболовства
Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана	ПК-17.5: способность понимать, излагать и критически анализировать информацию о рациональной эксплуатации гидробионтов Мирового океана
Производственная - преддипломная практика; Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-17.6: формирование умений и опыта излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства
ПКД-1: способность обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке методов эксплуатации рыболовных систем и орудий лова;	
Устройство и эксплуатация орудий рыболовства	ПКД-1.1: способность обосновывать принятие конкретного решения при разработке методов эксплуатации рыболовных систем и орудий лова
Охрана водных биоресурсов	ПКД-1.2: способность обосновывать принятие конкретного решения при разработке методов охраны водных биоресурсов
Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана	ПКД-1.3: способность обосновывать принятие конкретного технического решения для осуществления рациональной эксплуатации гидробионтов Мирового океана

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2

Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины, практики	Этапы формирования компетенций
ПКД-2: способность применять промышленные схемы и устройства для добычи рыбы, принципы выбора и обоснования промышленных схем, обслуживание и эксплуатацию промышленных схем и механизмов	
Устройство и эксплуатация орудий рыболовства	ПКД-2.1: способность обоснованно выбирать и применять устройства для добычи рыбы
Промысловые схемы и механизмы	ПКД-2.2: способность применять промышленные схемы и механизмы для добычи рыбы; принципы выбора и обоснования промышленных схем; обслуживание и эксплуатацию промышленных машин и механизмов
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПКД-2.3: формирование профессиональных умений и опыта применения промышленных схем и устройств для добычи рыбы
ПКД-3: способность к эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда	
Устройство и эксплуатация орудий рыболовства	ПКД-3.1: способность к устройству и эксплуатации орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда
Основы морского дела	ПКД-3.2: способность использовать знания в области морского дела для эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПКД-3.3: формирование первичных профессиональных умений и навыков эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда
Промысловые схемы и механизмы	ПКД-3.4: способность использовать знания в области промышленных схем и механизмов для эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПКД-3.5: формирование профессиональных умений и опыта эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда в ходе прохождения практики
Безопасность жизнедеятельности	ПКД-3.6: способность использовать знания в области безопасности жизнедеятельности для эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда
Основы морского судовождения	ПКД-3.7: способность использовать знания в области морского судовождения для эксплуатации

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	Версия: V.2

Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины, практики	Этапы формирования компетенций
	рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда
ПКД-4: готовность к участию в проведении расчетов объектов техники промышленного рыболовства, а также их подсистем в соответствии с техническим заданием	
Информационные технологии в рыболовстве	ПКД-4.1: готовность к участию в проведении расчетов объектов техники промышленного рыболовства с использованием информационных технологий
Основы конструирования промысловых машин	ПКД-4.2: готовность к разработке конструкторской документации и оформлению работ по конструированию промысловых машин; к участию в проведении расчетов узлов и деталей промысловых машин в соответствии с техническим заданием
Механика орудий рыболовства	ПКД-4.3: готовность к участию в проведении расчетов орудий рыболовства, в соответствии с техническим заданием
ПКД-5: 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 рыбохозяйственного комплекса	ПКД-5 (в целом)
ПКД-6: способность управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ	
Информационные технологии в рыболовстве	ПКД-6.1: способность использовать знания в области современных информационных технологий для решения задач в различных областях промышленного рыболовства
Профессиональные компьютерные программы и системы	ПКД-6.2: способность использовать пакеты прикладных программ в решении профессиональных задач промышленного рыболовства
Производственная - преддипломная практика; Производственная - научно-исследовательская работа	ПКД-6.3: формирование навыков управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ в ходе прохождения практики

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)	Выпуск: 19.11.2017	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 50 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 6 процентов.

6 Сведения о разработке общей характеристики ОП ВО

Настоящий документ представляет собой компонент образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.09 – Промышленное рыболовство (профиль программы «Менеджмент рыболовства»), реализуемой в университете.

Общая характеристика ОП ВО разработана выпускающей по ней кафедрой промышленного рыболовства под руководством заведующего кафедрой Недоступа А.А.

Общая характеристика ОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры промышленного рыболовства «26» мая 2015 г. (протокол № 13).

Общая характеристика ОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета промышленного рыболовства «02» июня 2015 г. (протокол № 8).



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

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛВРИАТ)

QD-6.2.2/ОП ВО-20.(21.01)

Выпуск: 19.11.2017

Версия: V.2

Стр. 33/33

Общая характеристика ОП ВО актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры промышленного рыболовства «21» ноября 2017 г. (протокол № 4).

Заведующий кафедрой  А.А. Недоступ

Изменения, дополнения общей характеристики ОП ВО рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии факультета промышленного рыболовства «11» декабря 2017 г. (протокол № 4).

Председатель методической комиссии,
Декан факультета  Г.М. Долин