




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

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор  
О.Г.Огий  
06.07.2021 г.


ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
09.03.03 – Прикладная информатика  
Профиль «Прикладная информатика в экономике»  
**QD-8.1/ОПОП ВО-309.04**

ФАКУЛЬТЕТ	автоматизации производства и управления
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА	систем управления и вычислительной техники
РАЗРАБОТЧИК	УРОПСИ
ВЕРСИЯ	V.2
ДАТА ВЫПУСКА	05.07.2021 г.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.04	Выпуск: 05.07.2021 г.	Версия: V.2	Стр. 2/30

## Оглавление

1 Основные нормативные сведения об ОПОП.....	3
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП .....	4
3 Структура ОПОП .....	7
4 Результаты освоения ОПОП и сведения об их формировании .....	8
5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО .....	14
Приложение 1 .....	15

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.04	Выпуск: 05.07.2021 г.	Версия: V.2	Стр. 3/30

## **1 Основные нормативные сведения об основной профессиональной образовательной программы**

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) является программой бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 – Прикладная информатика (профиль программы «Прикладная информатика в экономике»).

Квалификация выпускника – бакалавр.

1.2 Требования к разработке и реализации ОПОП ВО определяет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 922 и зарегистрированный в Минюсте России 12 октября 2017 г. № 48531 (с дополнениями и изменениями).

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


1.3 Реализация основной профессиональной образовательной программы с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий осуществляется с использованием электронной информационно-образовательной среды образовательной организации, а также с использованием (при необходимости):

- платформ, предоставляющих сервисы для проведения видеоконференций, онлайн-встреч и дистанционного обучения;
- платформ, предоставляющих сервисы бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков;
- социальных сетей для осуществления коммуникации обучающихся и преподавателей;
- электронной почты для осуществления промежуточного контроля обучающегося и передачи актуальной информации.

1.4 Объём (трудоемкость освоения) ОПОП ВО – 240 зачетных единиц (з.е.), 6480 астрономических часов, 8640 академических часов. Зачетная единица эквивалентна 27 астрономическим часам или 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 40 минут).

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

- в очной форме обучения - 4 года;
- в заочной форме – 4 года 6 месяцев.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.04	Выпуск: 05.07.2021 г.	Версия: V.2	Стр. 4/30

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников основной профессиональной образовательной программы**

2.1 **Области профессиональной деятельности и(или) сферы профессиональной деятельности**, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления, их жизненным циклом);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники).

2.2 Описание профессиональных стандартов, на которые ориентирована программа бакалавриата, и соответствующих трудовых функций, входящих в выбранные профессиональные стандарты согласно уровню квалификации 6.

Таблица 1 – Профессиональные стандарты, на которые ориентирована программа бакалавриата

<b>Код профессионального стандарта</b>	<b>Наименование области профессиональной деятельности</b>
06	Связь, информационные и коммуникационные технологии
06.001	Программист
06.015	Специалист по информационным системам
06.016	Руководитель проектов в области информационных технологий
06.017	Руководитель разработки программного обеспечения
06.022	Системный аналитик




	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.04	Выпуск: 05.07.2021 г.	Версия: V.2	Стр. 5/30

Таблица 2 – Обобщенные трудовые функции

Код проф-стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
06.001	D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	Анализ требований к программному обеспечению	D/01.6
			Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	D/02.6
			Проектирование программного обеспечения	D/03.6
06.015	C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Разработка модели бизнес-процессов заказчика	C/08.6
			Разработка архитектуры ИС	C/14.6
			Разработка прототипов ИС	C/15.6
			Проектирование и дизайн ИС	C/16.6
			Разработка баз данных ИС	C/17.6
			Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования	C/18.6
			Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации)	C/19.6
			Организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации)	C/20.6
Создание пользовательской документации к ИС	C/22.6			

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.04	Выпуск: 05.07.2021 г.	Версия: V.2	Стр. 6/30

Код проф- стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
06.016	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	Планирование проекта в соответствии с полученным заданием	А/14.6
			Организация исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом	А/15.6
			Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами	А/21.6
06.017	В	Организация процессов разработки программного обеспечения	Управление процессом разработки программного обеспечения	В/01.6
			Управление информацией в процессе разработки программного обеспечения	В/02.6
			Разработка внутренних правил, методик и регламентов проведения работ	В/03.6
06.022	С	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	Планирование разработки или восстановления требований к системе	С/01.6
			Разработка концепции системы	С/05.6
			Разработка технического задания на систему	С/06.6
			Организация оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов	С/07.6
			Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы	С/12.6

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	ОД-8.1/ОПОП ВО-309.04	Выпуск: 05.07.2021 г.	Версия: V.2	Стр. 7/30

**2.3 Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу, являются:**

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- проектный.

### **3 Структура основной профессиональной образовательной программы**

3.1 Основная профессиональная образовательная программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. Обязательная часть содержит обязательные для освоения обучающимися дисциплины. Часть, формируемая участниками образовательных отношений, содержит дополняющие обязательную часть дисциплины, как обязательные для освоения, в том числе по профилю программы, так и дисциплины по выбору обучающихся.

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


Т а б л и ц а 3 - Структура программы бакалавриата

Структура ОПОП ВО		Объем ОПОП ВО в з.е.	
		по ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 160	210
Блок 2	Практика	не менее 20	21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9	9
Объем ОПОП ВО		240	240

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

3.3 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее 40 % общего объема программы бакалавриата.

3.4 ОПОП ВО включает в себя занятия по физической культуре и спорту. При очной форме обучения они реализуются в рамках модуля «Физическая культура и спорт» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72 академических часа (2

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.04	Выпуск: 05.07.2021 г.	Версия: V.2	Стр. 8/30

зачетные единицы) – курсов «Основы физической культуры» и «Физическое самосовершенствование».

Элективная дисциплина («Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)») в объеме 330 академических часов реализуется в рамках отдельного блока.

При заочной форме обучения по физической культуре и спорту ОПОП ВО также содержит модуль «Физическая культура и спорт». Практические занятия физической культурой студентам указанной формы обучения предлагается осуществлять самостоятельно.

3.5. В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практика.

Тип учебной практики:

- ознакомительная практика.

Типы производственной практики:

- технологическая (проектно-технологическая) практика;

- научно-исследовательская работа;

- преддипломная практика.

Все типы практики реализуются в дискретной форме.

3.6 В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде бакалаврской работы.


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

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

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

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



	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.04	Выпуск: 05.07.2021 г.	Версия: V.2	Стр. 9/30

В приложении 1 определяется перечень компетенций в соответствии с индикаторами достижения соответствующих компетенций, которыми должен обладать выпускник ОПОП ВО, и дисциплины, практики ОПОП ВО, освоение (прохождение) которых необходимо для формирования компетенций.

ОПОП предусматривает формирование самостоятельно установленных профессиональных компетенций (ПКС) и индикаторов их достижения, которые представлены в приложении 1.

4.2 В таблице 4 приводятся сведения о том, какие компетенции формируются у выпускника ОПОП ВО при освоении блоков ОПОП ВО.


В таблице 5 приводятся сведения о том, какие индикаторы компетенций формируются у выпускника ОПОП ВО при освоении дисциплин (модулей), прохождении практик ОПОП ВО.

Таблица 4 – Коды формируемых компетенций в структуре ОПОП ВО

Наименование блоков ОПОП ВО	Коды формируемых компетенций выпускника
Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-9; ПКС-10; ПКС-11; ПКС-12; ПКС-13
Блок 2. Практика. Обязательная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПКС-6; ПКС-8; ПКС-9; ПКС-12
Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-12
ФТД. Факультативы	ПКС-14
ЭК по ФК и ЗС. Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (для очной формы)	УК-7


Таблица 5 - Перечень дисциплин, практик ОПОП ВО и коды индикаторов формируемых компетенций

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
<b>Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть</b>	
<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	
История (история России, всеобщая история)	УК-5.1
Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.04	Выпуск: 05.07.2021 г.	Версия: V.2


Стр. 10/30

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Философия	УК-5.2
Экономика фирмы (предприятия)	ОПК-6.1
Менеджмент	УК-6.1; ОПК-9.1
Право	УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2
<b>Модуль «Основы деловых коммуникаций»</b>	
Иностранный язык	УК-4.2
<b>Модуль «Физическая культура и спорт»</b>	
Основы физической культуры	УК-7.1
Физическое самосовершенствование	УК-7.2
<b>Физико-математический модуль</b>	
Математика	ОПК-1.1
Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6.2
Дискретная математика	ОПК-6.3
Физика	ОПК-1.2
<b>Модуль «Безопасные условия жизнедеятельности»</b>	
Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Экология и природопользование	ОПК-1.5
<b>Общепрофессиональный модуль</b>	
Информационные системы и технологии	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПКС-2.7; ПКС-2.8
<i>Раздел "Информационные системы и технологии"</i>	УК-1.1; ОПК-2.1; ПКС-2.7; ПКС-2.8
<i>Раздел "Интеллектуальные информационные системы"</i>	ОПК-2.2
Алгоритмизация и программирование	ОПК-1.4; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ПКС-2.6
<i>Раздел "Программирование"</i>	ОПК-7.1
<i>Раздел "Высокоуровневые технологии программирования"</i>	ОПК-7.3; ПКС-2.6
<i>Раздел "Математическая логика и теория алгоритмов"</i>	ОПК-1.4
Операционные системы	ОПК-5.3; ОПК-7.2
Теория систем и системный анализ	ОПК-6.4
Базы данных	ОПК-5.1; ПКС-2.5
Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-6.5
Проектирование информационных систем	ОПК-4.1; ОПК-6.6; ОПК-8.1; ПКС-3.1; ПКС-5.1; ПКС-5.2
Проектный практикум	ОПК-4.2; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-5.3


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.04	Выпуск: 05.07.2021 г.	Версия: V.2

Стр. 11/30


Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1.3; ОПК-5.2
Информационная безопасность	ОПК-3.1
Программная инженерия	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-4.1; ПКС-4.2
<b><u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u></b>	
<b>Социально-гуманитарный модуль (В)</b>	
Основы социокультурной коммуникации	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
<i>Раздел "Социология"</i>	УК-3.2
<i>Раздел "Культурология и межкультурные коммуникации"</i>	УК-3.1
<i>Раздел "Психология коммуникаций"</i>	УК-3.3
<b>Модуль "Основы деловых коммуникаций" (В)</b>	
Русский язык и культура речи	УК-4.1
<b>Физико-математический модуль (В)</b>	
Основы электроники	ПКС-5.4; ПКС-5.5
Математическое и имитационное моделирование	ПКС-9.1
Методы научных исследований	УК-1.2; ПКС-12.2
<b>Общепрофессиональный модуль (В)</b>	
Введение в профессию	УК-6.2; ПКС-12.1
ЭВМ и периферийные устройства	ПКС-3.2
Сетевые информационные технологии	ПКС-3.3
Модуль "Экономика и финансы"	ПКС-2; ПКС-6; ПКС-7; ПКС-8
Экономическая статистика	ПКС-2.1; ПКС-6.1
Налоги и налогообложение	ПКС-6.2
Основы эконометрики	ПКС-6.3
Бухгалтерский учёт	ПКС-6.4
Экономический анализ хозяйственной деятельности	ПКС-6.5
Моделирование экономических процессов	ПКС-7.1
Экономика и управление информатизацией предприятий и организаций	ПКС-7.2
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	
Развитие рыбохозяйственного комплекса России	ПКС-13.1
Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса	ПКС-13.2
<b>Элективные модули</b>	

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.04	Выпуск: 05.07.2021 г.	Версия: V.2	Стр. 12/30

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
<i>Модуль по выбору 1. Корпоративные информационные системы</i>	
Экономика корпораций	ПКС-6.6
Архитектура и разработка корпоративных информационных систем	ПКС-8.1
Программно-информационное обеспечение корпоративных информационных систем	ПКС-9.2
Безопасность корпоративных информационных систем	ПКС-10.1
Эксплуатация корпоративных информационных систем	ПКС-11.1
<i>Модуль по выбору 2. Информационные системы малых и средних предприятий</i>	
Экономика малых и средних предприятий	ПКС-6.7
Архитектура и разработка информационных систем малых и средних предприятий	ПКС-8.2
Программно-информационное обеспечение информационных систем малых и средних предприятий	ПКС-9.3
Безопасность информационных систем малых и средних предприятий	ПКС-10.2
Эксплуатация информационных систем малых и средних предприятий	ПКС-11.2
<b><u>Блок 2. Практика. Обязательная часть</u></b>	
<b>Учебная практика</b>	
Ознакомительная практика	ПКС-8.3; ПКС-9.4; ПКС-12.3
<b>Производственная практика</b>	
Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; ОПК-9.2; ПКС-6.8; ПКС-8.4
Научно-исследовательская работа	ОПК-1.6; ОПК-3.2; ПКС-8.5
<b><u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u></b>	
<b>Производственная практика</b>	
Преддипломная практика	ПКС-1.3; ПКС-2.4; ПКС-2.9; ПКС-4.3; ПКС-12.4
<b><u>ФТД. Факультативы</u></b>	
Информационно-библиографическая культура	ПКС-14.1
Научно-исследовательский семинар	ПКС-14.2

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.04	Выпуск: 05.07.2021 г.	Версия: V.2	Стр. 13/30

<b>Наименование дисциплины, модуля, практики</b>	<b>Коды индикаторов формируемых компетенций</b>
Практико-ориентированный курс «Интернет вещей»	ПКС-14.3
<b><u>ЭК по ФК и ЗС.01 Модуль "Физическая культура и спорт" (В)</u></b>	
Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	УК-7.1; УК-7.2

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.04	Выпуск: 05.07.2021 г.	Версия: V.2	Стр. 14/30

## 5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО

Настоящий документ представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 – Прикладная информатика (профиль программы «Прикладная информатика в экономике»).


Общая характеристика ОПОП ВО разработана управлением разработки образовательных программ и стратегического планирования.

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры систем управления и вычислительной техники «02» июля 2021 г. (протокол № 9).

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета автоматизации производства и управления «05» июля 2021 г. (протокол № 8).

Председатель методической комиссии,


Декан факультета  А.В.Калинин

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.04	Выпуск: 05.07.2021 г.	Версия: V.2
			Стр. 15/30

Приложение 1


Перечень компетенций в соответствии с индикаторами достижения соответствующих компетенций, которыми должен обладать выпускник ОПОП ВО, и дисциплины, практики ОПОП ВО, освоение (прохождение) которых необходимо для формирования компетенций

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
	Общепрофессиональный модуль: Информационные системы и технологии ( <i>Раздел "Информационные системы и технологии"</i> )
УК-1.2	Выбирает методы и способы для обработки профессиональных данных и деловой информации в соответствии с поставленными задачами
	Физико-математический модуль (В): Методы научных исследований
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
УК-2.2	Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Социально-гуманитарный модуль: Право
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Грамотно строит коммуникацию, исходя из целей и ситуации; использует коммуникативно приемлемые стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами
	Социально-гуманитарный модуль (В): Основы социокультурной коммуникации ( <i>Раздел "Культурология и межкультурные коммуникации"</i> )


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.03	Выпуск: 05.07.2021	Версия: V.2
			Стр. 16/30

Индекс	Содержание
УК-3.2	Восприятие целей, функций команды, ролей членов команды, осознание собственной роли в команде
	Социально-гуманитарный модуль (В): Основы социокультурной коммуникации ( <i>Раздел "Социология"</i> )
УК-3.3	Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия, координация взаимодействий между членами команды
	Социально-гуманитарный модуль (В): Основы социокультурной коммуникации ( <i>Раздел "Психология коммуникаций"</i> )
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Ведение деловой переписки и делового разговора на государственном языке Российской Федерации
	Модуль "Основы деловых коммуникаций" (В): Русский язык и культура речи
УК-4.2	Ведение на иностранном языке диалога общего, делового или научного характера
	Модуль "Основы деловых коммуникаций": Иностранный язык
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Выявление общего и особенного в историческом развитии России с учетом геополитической обстановки
	Социально-гуманитарный модуль: История (история России, всеобщая история)
УК-5.2	Изучение влияния исторического наследия и социокультурных традиций на развитие философского мышления
	Социально-гуманитарный модуль: Философия
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Социально-гуманитарный модуль: Менеджмент
УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста




	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.03	Выпуск: 05.07.2021	Версия: V.2
		Стр. 17/30	


Индекс	Содержание
	Общепрофессиональный модуль (В): Введение в профессию
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре и спорту, установок на здоровый образ жизни
	Модуль "Физическая культура и спорт": Основы физической культуры; Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)
УК-7.2	Формирование теоретических знаний и практического опыта для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий в деле укрепления и сохранения здоровья с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
	Модуль "Физическая культура и спорт": Физическое самосовершенствование; Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1	Владеть культурой профессиональной безопасности, организовывать свою жизнедеятельность с целью снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечения безопасности личности и общества
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
УК-8.2	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.03	Выпуск: 05.07.2021	Версия: V.2
		Стр. 18/30	


Индекс	Содержание
	Социально-гуманитарный модуль: Экономическая теория
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
	Социально-гуманитарный модуль: Экономическая теория
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УК-10.1	Выбор действующих правовых норм, обеспечивающих борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способов профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней
	Социально-гуманитарный модуль: Право
УК-10.2	Соблюдает правила социального взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции
	Социально-гуманитарный модуль: Право
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
ОПК-1.1	Способен использовать основные законы математики в профессиональной деятельности
	Физико-математический модуль: Математика
ОПК-1.2	Способен использовать основные законы физики в профессиональной деятельности
	Физико-математический модуль: Физика
ОПК-1.3	Способен использовать вычислительные системы, современные распределенные системы и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Общепрофессиональный модуль: Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
ОПК-1.4	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
	Общепрофессиональный модуль: Алгоритмизация и программирование (раздел "Математическая логика и теория

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.03	Выпуск: 05.07.2021	Версия: V.2
			Стр. 19/30

Индекс	Содержание
	<i>алгоритмов")</i>
ОПК-1.5	Учитывает экологические требования, принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, основы экологического права в профессиональной деятельности
	Модуль «Безопасные условия жизнедеятельности»: Экология и природопользование
ОПК-1.6	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Способен знать и понимать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
	Общепрофессиональный модуль: Информационные системы и технологии ( <i>раздел "Информационные системы и технологии"</i> )
ОПК-2.2	Способен знать и понимать основные принципы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных при решении задач профессиональной деятельности
	Общепрофессиональный модуль: Информационные системы и технологии ( <i>раздел "Интеллектуальные информационные системы"</i> )
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-3.1	Способен использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Общепрофессиональный модуль: Информационная безопасность


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.03	Выпуск: 05.07.2021	Версия: V.2
			Стр. 20/30

Индекс	Содержание
ОПК-3.2	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
ОПК-4.1	Способен использовать знания и применять основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
	Общепрофессиональный модуль: Проектирование информационных систем
ОПК-4.2	Составляет техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы
	Общепрофессиональный модуль: Проектный практикум
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
ОПК-5.1	Применяет основные знания системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем
	Общепрофессиональный модуль: Базы данных
ОПК-5.2	Способен выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
	Общепрофессиональный модуль: Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
ОПК-5.3	Способен владеть навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
	Общепрофессиональный модуль: Операционные системы
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.03	Выпуск: 05.07.2021	Версия: V.2

Стр. 21/30


Индекс	Содержание
ОПК-6.1	Способен использовать знания по экономике предприятий и организаций при анализе и разработке экономических процессов
	Социально-гуманитарный модуль: Экономика фирмы (предприятия)
ОПК-6.2	Способен использовать знания теории вероятностей и математической статистики для освоения методов системного анализа и математического моделирования основы
	Физико-математический модуль: Теория вероятностей и математическая статистика
ОПК-6.3	Способен использовать знания дискретной математики для освоения методов системного анализа и математического моделирования основы
	Физико-математический модуль: Дискретная математика
ОПК-6.4	Способен использовать знания теории систем и системного анализа для освоения методов системного анализа и математического моделирования основы
	Общепрофессиональный модуль: Теория систем и системный анализ
ОПК-6.5	Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий
	Общепрофессиональный модуль: Исследование операций и методы оптимизации
ОПК-6.6	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
	Общепрофессиональный модуль: Проектирование информационных систем
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
ОПК-7.1	Способен знать основные операционные системы и оболочки
	Общепрофессиональный модуль: Операционные системы

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.03	Выпуск: 05.07.2021	Версия: V.2
		Стр. 22/30	

Индекс	Содержание
ОПК-7.2	Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ
	Общепрофессиональный модуль: Алгоритмизация и программирование ( <i>раздел "Программирование"</i> )
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
	Общепрофессиональный модуль: Алгоритмизация и программирование ( <i>раздел "Высокоуровневые технологии программирования"</i> )
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
ОПК-8.1	Использует знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандартов управления жизненным циклом информационной системы
	Общепрофессиональный модуль: Проектирование информационных систем
ОПК-8.2	Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы
	Общепрофессиональный модуль: Проектный практикум
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп
ОПК-9.1	Способен осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала
	Социально-гуманитарный модуль: Менеджмент
ОПК-9.2	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ПКС-1	Разработка требований и проектирование программного обеспечения


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.03	Выпуск: 05.07.2021	Версия: V.2
			Стр. 23/30

Индекс	Содержание
ПКС-1.1	Анализ требований к программному обеспечению
	Общепрофессиональный модуль: Программная инженерия
ПКС-1.2	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие
	Общепрофессиональный модуль: Программная инженерия
ПКС-1.3	Проектирование программного обеспечения
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-2	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПКС-2.1	Разработка модели бизнес-процессов заказчика
	Модуль "Экономика и финансы": Экономическая статистика
ПКС-2.2	Разработка архитектуры ИС
	Общепрофессиональный модуль: Проектный практикум
ПКС-2.3	Разработка прототипов ИС
	Общепрофессиональный модуль: Проектный практикум
ПКС-2.4	Проектирование ИС
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-2.5	Разработка баз данных ИС
	Общепрофессиональный модуль: Базы данных
ПКС-2.6	Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования
	Общепрофессиональный модуль: Алгоритмизация и программирование ( <i>Раздел "Высокоуровневые технологии программирования"</i> )
ПКС-2.7	Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации)
	Общепрофессиональный модуль: Информационные системы и технологии ( <i>раздел "Информационные системы и технологии"</i> )


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.03	Выпуск: 05.07.2021	Версия: V.2
		Стр. 24/30	

Индекс	Содержание
ПКС-2.8	Организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации)
	Общепрофессиональный модуль: Информационные системы и технологии ( <i>раздел "Информационные системы и технологии"</i> )
ПКС-2.9	Создание пользовательской документации к ИС
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-3	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПКС-3.1	Планирование проекта в соответствии с полученным заданием
	Общепрофессиональный модуль: Проектирование информационных систем
ПКС-3.2	Организация исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом
	Общепрофессиональный модуль (В): ЭВМ и периферийные устройства
ПКС-3.3	Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами
	Общепрофессиональный модуль (В): Сетевые информационные технологии
ПКС-4	Организация процессов разработки программного обеспечения
ПКС-4.1	Управление процессом разработки программного обеспечения
	Общепрофессиональный модуль: Программная инженерия
ПКС-4.2	Управление информацией в процессе разработки программного обеспечения
	Общепрофессиональный модуль: Программная инженерия
ПКС-4.3	Разработка внутренних правил, методик и регламентов проведения работ
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-5	Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
ПКС-5.1	Планирование разработки или восстановления требований к системе
	Общепрофессиональный модуль: Проектирование информационных систем




	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.03	Выпуск: 05.07.2021	Версия: V.2
			Стр. 25/30


Индекс	Содержание
ПКС-5.2	Разработка концепции системы
	Общепрофессиональный модуль: Проектирование информационных систем
ПКС-5.3	Разработка технического задания на систему
	Общепрофессиональный модуль: Проектный практикум
ПКС-5.4	Организация оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов
	Физико-математический модуль (В): Основы электроники
ПКС-5.5	Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы
	Физико-математический модуль (В): Основы электроники
ПКС-6	Способен проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем
ПКС-6.1	Способен использовать статистические знания процессов при оценивании экономических затрат и рисков создания информационных систем
	Модуль "Экономика и финансы": Экономическая статистика
ПКС-6.2	Способен использовать знания в области налогообложения физических и юридических лиц при оценивании экономических затрат и рисков создания
	Модуль "Экономика и финансы": Налоги и налогообложение
ПКС-6.3	Способен использовать эконометрические модели при оценивании экономических затрат и рисков создания информационных систем
	Модуль "Экономика и финансы": Основы эконометрики
ПКС-6.4	Способен использовать основы бухгалтерского учета при оценивании экономических затрат и рисков создания информационных систем
	Модуль "Экономика и финансы": Бухгалтерский учёт
ПКС-6.5	Способен использовать основы экономического анализа хозяйственной деятельности при оценивании экономических затрат и рисков создания информационных систем

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.03	Выпуск: 05.07.2021	Версия: V.2
		Стр. 26/30	


Индекс	Содержание
	Модуль "Экономика и финансы": Экономический анализ хозяйственной деятельности
ПКС-6.6	Способен использовать знания экономических процессов и задач хозяйствующих субъектов определенной организационной структуры при оценивании экономических затрат и рисков создания информационных систем корпораций
	Модуль по выбору 1. Корпоративные информационные системы: Экономика корпораций
ПКС-6.7	Способен использовать знания экономических процессов и задач хозяйствующих субъектов определенной организационной структуры при оценивании экономических затрат и рисков создания информационных систем малых и средних предприятий
	Модуль по выбору 2. Информационные системы малых и средних предприятий: Экономика малых и средних предприятий
ПКС-6.8	Формирование профессиональных умений и опыта в проведении оценки экономических затрат и рисков при создании
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ПКС-7	Способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
ПКС-7.1	Способен применять методы математического моделирования экономических процессов при решении профессиональных задач
	Модуль "Экономика и финансы": Моделирование экономических процессов
ПКС-7.2	Способен выполнять экономическое обоснование проектных решений информатизации предприятий
	Модуль "Экономика и финансы": Экономика и управление информатизацией предприятий и организаций
ПКС-8	Способен осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем
ПКС-8.1	Способен осуществлять и обосновывать выбор архитектурных решений по видам обеспечения корпоративных информационных систем
	Модуль по выбору 1. Корпоративные информационные системы: Архитектура и разработка корпоративных информационных систем
ПКС-8.2	Способен осуществлять и обосновывать выбор архитектурных решений по видам обеспечения информационных систем малых и средних предприятий
	Модуль по выбору 2. Информационные системы малых и средних предприятий: Архитектура и разработка информационных систем малых и средних предприятий

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.03	Выпуск: 05.07.2021	Версия: V.2
			Стр. 27/30

Индекс	Содержание
ПКС-8.3	Формирование первичных профессиональных умений и навыков в осуществлении и обосновании выбора проектных решений
	Учебная практика: Ознакомительная практика.
ПКС-8.4	Формирование профессиональных умений и опыта осуществлять и обосновывать выбор проектных решений
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ПКС-8.5	Формирование профессиональных умений и опыта осуществления и обоснования выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем
	Производственная практика: Научно- исследовательская работа
ПКС-9	Способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
ПКС-9.1	Способен использовать основные математические и имитационные модели и приемы их использования для решения прикладных задач
	Физико-математический модуль (В): Математическое и имитационное моделирование
ПКС-9.2	Способен программировать приложения для корпоративных информационных систем
	Модуль по выбору 1. Корпоративные информационные системы: Программно-информационное обеспечение корпоративных информационных систем
ПКС-9.3	Способен программировать приложения для информационных систем малых и средних предприятий
	Модуль по выбору 2. Информационные системы малых и средних предприятий: Программно-информационное обеспечение информационных систем малых и средних предприятий
ПКС-9.4	Формирование первичных профессиональных умений и навыков программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач
	Учебная практика: Ознакомительная практика.
ПКС-10	Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.03	Выпуск: 05.07.2021	Версия: V.2
			Стр. 28/30

Индекс	Содержание
ПКС-10.1	Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью корпоративных информационных систем
	Модуль по выбору 1. Корпоративные информационные системы: Безопасность корпоративных информационных систем
ПКС-10.2	Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью информационных систем малых и средних предприятий
	Модуль по выбору 2. Информационные системы малых и средних предприятий: Безопасность информационных систем малых и средних предприятий
ПКС-11	Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
ПКС-11.1	Способен эксплуатировать и сопровождать корпоративные информационные системы и сервисы
	Модуль по выбору 1. Корпоративные информационные системы: Эксплуатация корпоративных информационных систем
ПКС-11.2	Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы малых и средних предприятий
	Модуль по выбору 2. Информационные системы малых и средних предприятий: Эксплуатация информационных систем малых и средних предприятий
ПКС-12	Способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности
ПКС-12.1	Способен готовить обзоры литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности
	Общепрофессиональный модуль (В): Введение в профессию
ПКС-12.2	Способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-научных ресурсов при выполнении НИР по профилю подготовки
	Физико-математический модуль (В): Методы научных исследований
ПКС-12.3	Формирование первичных профессиональных умений и навыков подготовки обзоров научной литературы и электронных информационных ресурсов

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/ОПОП ВО 309.03	Выпуск: 05.07.2021	Версия: V.2
		Стр. 29/30	

Индекс	Содержание
	Учебная практика: Ознакомительная практика
ПКС-12.4	Формирование профессиональных умений и опыта подготовки обзоров научной литературы и электронных информационных ресурсов для профессиональной деятельности
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-13	Способен понимать содержание и особенности основных этапов развития научно-технического развития рыбохозяйственного комплекса России и Калининградской области
ПКС-13.1	Способен понимать содержание и особенности основных этапов развития научно-технического развития рыбохозяйственного комплекса России
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Развитие рыбохозяйственного комплекса России
ПКС-13.2	Способен понимать содержание и особенности основных этапов развития научно-технического развития рыбохозяйственного комплекса Калининградской области
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса
ПКС-14	Способен накапливать и систематизировать полученную информацию, создавая профессионально ориентированные коллекции (базы, картотеки) данных
ПКС-14.1	Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
	Факультативы: Информационно-библиографическая культура
ПКС-14.2	Анализ результатов исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования
	Факультативы: Научно-исследовательский семинар
ПКС-14.3	Организация процессов и выстраивание обмена данными в системах связанных физических и виртуальных устройств
	Факультативы: Практико-ориентированный курс «Интернет вещей»