




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

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
Огий О.Г.
01.07.2021 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
программы бакалавриата по направлению подготовки
08.03.01 – Строительство
Профиль «Промышленное и гражданское строительство»
QD-8.1/ОПОП ВО-309.02.(01)


ФАКУЛЬТЕТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК
ВЕРСИЯ
ДАТА ВЫПУСКА

строительный
промышленного и гражданского строительства
УРОПСИ
V.2
17.06.2021 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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2

Оглавление

1 Основные нормативные сведения об ОПОП.....	3
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП.....	4
3 Структура ОПОП.....	8
4 Результаты освоения ОПОП и сведения об их формировании.....	10
5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО.....	15
Приложение 1.....	16

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2

1 Основные нормативные сведения об ОПОП

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) является программой бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 – Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство».

Квалификация выпускника – бакалавр.

1.2 Требования к разработке и реализации ОПОП ВО определяет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481 и зарегистрированный в Минюсте России 23.06.2017 г., регистрационный № 47139 (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 Объем (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 очно-заочной форме обучения – 4 года 6 месяцев;
- в заочной форме обучения – 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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2

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:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий);

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций);

17 Транспорт (в сфере инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, ремонта и реконструкции линейных сооружений и объектов инфраструктуры транспорта);

20 Электроэнергетика (в сфере инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, ремонта и реконструкции сооружений и зданий энергетического назначения);

24 Атомная промышленность (в сфере инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, ремонта и вывода из эксплуатации зданий и сооружений объектов использования атомной энергии).

2.2 Описание профессиональных стандартов, на которые ориентирована программа бакалавриата, и соответствующих трудовых функций, входящих в выбранные профессиональные стандарты согласно уровню квалификации 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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2	Стр. 5/30

Таблица 1 - Профессиональные стандарты, на которые ориентирована программа бакалавриата

Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности
10	Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн
10.003	Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
16	Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
16.032	Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства
16.141	Специалист по организации капитального ремонта многоквартирного дома
16.114	Организатор проектного производства в строительстве
16.126	Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения




	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-309.02	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2
			Стр. 6/30

Таблица 2 – Обобщенные трудовые функции

Код проф-стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
10.003	А	Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования	A/01.6
			Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)	A/02.6
			Проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности	A/03.6
			Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции	A/04.6
	В	Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности	B/01.6
			Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности	B/02.6
			Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке	B/03.6
16.032	С	Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства	Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации	C/01.6
			Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства	C/02.6
			Руководство разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации	C/02.6
16.141	В	Организация проведения работ по капитальному ремонту многоквартирных домов	Актуализация региональной программы капитального ремонта и краткосрочных планов ее реализации	B/01.6
			Подготовка к проведению капитального ремонта	B/02.6
			Согласование с собственниками помещений многоквартирных домов и органами местного самоуправления предложений о проведении капитального ремонта	B/03.6

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2
Стр. 7/30			

Код проф-стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
			Организация заключения и исполнения договоров на выполнение работ по капитальному ремонту	В/04.6
			Осуществление строительного контроля в отношении работ по капитальному ремонту	В/05.6
			Осуществление контроля в рамках гарантийного срока	В/06.6
16.114	А	Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительно-монтажных работ	Организация взаимодействия работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)	А/01.6
			Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)	А/02.6
			Составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)	А/03.6
16.126	А	Оформление и выполнение раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений на различных стадиях разработки	Оформление общих данных раздела проектной документации на металлические конструкции	А/01.6
			Выполнение чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций раздела проектной документации на металлические конструкции	А/02.6
			Выполнение расчетов и оформление спецификаций металлопроката в составе раздела проектной документации на металлические конструкции	А/03.6
			Комплектование и подготовка к выдаче комплекта раздела проектной или рабочей документации на металлические конструкции	А/04.6
	В	Подготовка раздела проектной документации на металлические конструкции зданий и сооружений	Подготовка технических заданий на разработку раздела проектной документации на металлические конструкции	В/01.6
			Выполнение расчетов металлических конструкций	В/02.6
			Подготовка текстовой и графической части раздела проектной документации на металлические конструкции	В/03.6

	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-309.02	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2

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

- изыскательский;
- проектный;
- технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный;
- экспертно-аналитический.

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 и объем программы бакалавриата

Структура ОПОП ВО		Объем ОПОП ВО в з.е.	
		по ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 180	209
Блок 2	Практика	не менее 24	25
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	6
Объем ОП 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.

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2	Стр. 9/30

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

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

При очно-заочной и заочной формах обучения по физической культуре и спорту ОПОП ВО также содержит модуль «Физическая культура и спорт». Практические занятия физической культурой студентам указанных форм обучения предлагается осуществлять самостоятельно.

3.5 В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики, в том числе преддипломная практика.

Типы учебной практики:

- ознакомительная;
- изыскательная (геодезическая).

Типы производственной практики:

- технологическая;
- исполнительская;
- преддипломная.


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.

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2	Стр. 10/30

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.

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-3; 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; ОПК-10; ПКС-1; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-9
Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-10
Блок 2. Практика. Обязательная часть	УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-7; ПКС-8; ПКС-10
ФТД. Факультативы	ПКС-11
ЭК по ФК и ЗС.01 Модуль "Физическая культура и спорт" (для очной формы)	УК-7




	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2	Стр. 11/30

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

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть	
Социально-гуманитарный модуль	
История	УК-5.1
Социальное взаимодействие в отрасли	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
<i>Раздел «Культурология и межкультурная коммуникация»</i>	УК-3.1
<i>Раздел «Социология»</i>	УК-3.2
<i>Раздел «Психология коммуникаций»</i>	УК-3.3
Философия	УК-5.2
Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Экономика отрасли	УК-9.1; УК-9.2
Модуль "Физическая культура и спорт"	
Основы физической культуры	УК-7.1
Физическое самосовершенствование	УК-7.2
Математический и естественнонаучный модуль	
Химия	ОПК-1.1
Математика	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6
<i>Раздел «Алгебра и геометрия»</i>	ОПК-1.4
<i>Раздел «Математический анализ»</i>	ОПК-1.5
<i>Раздел «Теория вероятностей и математическая статистика»</i>	ОПК-1.6
Физика	ОПК-1.2
Информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Математическое моделирование	ОПК-1.3
Модуль "Деловые коммуникации"	
Русский язык и культура речи	УК-4.1
Иностранный язык	УК-4.2
Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	
Инженерная экология	ОПК-1.8; ОПК-8.3
Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Охрана труда в строительстве	ОПК-9.4; ОПК-10.3
Инженерно-технический модуль	
Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.7
Инженерная геодезия	ОПК-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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Инженерная геология	ОПК-3.2; ОПК-5.4
Механика жидкости и газа	ПКС-1.1
Теоретическая механика	ОПК-3.1
Сопrotивление материалов	ОПК-6.7
Основы технической механики	ОПК-6.5
Электротехника и электроснабжение	ОПК-1.9
Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Основы геотехники	ОПК-6.4
Общепрофессиональный модуль	
Строительные материалы	ОПК-3.6
Основы архитектуры	ОПК-6.2
Основы строительных конструкций	ОПК-3.4; ОПК-3.5
Основы теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-6.9
Основы водоснабжения и водоотведения	ОПК-5.2
Технологические процессы в строительстве	ОПК-8.1; ОПК-8.2
Средства механизации строительства	ОПК-8.4
Организация, планирование и управление строительством	ОПК-3.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.10; ОПК-9.3; ОПК-9.5; ПКС-5.6; ПКС-6.1
Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.4
Профессиональный модуль	
Строительная механика	ОПК-6.1
Архитектура зданий и сооружений	ОПК-6.6
Железобетонные и каменные конструкции	ПКС-1.6
Конструкции из дерева и пластмасс	ПКС-1.2
Металлические конструкции	ПКС-1.4; ПКС-9.1; ПКС-9.2; ПКС-9.3
Технология возведения зданий и сооружений	ОПК-5.1; ПКС-1.3
Основания и фундаменты зданий, сооружений	ОПК-6.3
Организация строительного производства	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПКС-5.4
Обследование зданий и сооружений	ОПК-6.13
Сметное дело в строительстве	ОПК-6.8; ПКС-6.2; ПКС-6.3


	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2

Стр. 13/30

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
<u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>	
Введение в профессию	УК-2.1; УК-6.2; ПКС-2.1
Инженерные изыскания для строительства	ПКС-1.5
Контроль качества строительно-монтажных работ	ПКС-5.3; ПКС-7.1; ПКС-7.3
Автоматизированные системы для расчета строительных конструкций	ПКС-2.2; ПКС-10.3
Автоматизированное архитектурно-строительное проектирование	ПКС-2.3
<u>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</u>	
Нормативные документы для проектирования зданий и инженерных сооружений	ПКС-3.2; ПКС-5.5
Разработка и исполнение проектной документации в строительстве	ПКС-3.1; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-8.1; ПКС-8.2; ПКС-8.4
<u>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</u>	
Проектирование строительных конструкций	ПКС-4.1
САПР в строительстве	ПКС-4.3
<u>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</u>	
Современные строительные материалы	ПКС-2.5
Технология отделочных работ	ПКС-2.6
<u>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</u>	
Реконструкция зданий и сооружений	ПКС-10.1
Геодезическое обеспечение строительных работ	ПКС-10.2
<u>Блок 2. Практика. Обязательная часть</u>	
<i>Учебная практика</i>	<i>УК-6.1; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ПКС-2.4; ПКС-10.4</i>
Ознакомительная практика	УК-6.1; ОПК-5.6; ПКС-2.4
Изыскательская (геодезическая) практика	ОПК-5.5; ПКС-10.4
<i>Производственная практика</i>	<i>ОПК-6.11; ОПК-6.12; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-4.2; ПКС-7.2; ПКС-8.3</i>
Технологическая практика	ПКС-3.4; ПКС-8.3
Исполнительская практика	ПКС-3.3
Преддипломная практика	ОПК-6.11; ОПК-6.12; ПКС-4.2; ПКС-7.2
<u>ФТД. Факультативы</u>	
Информационно-библиографическая культура	ПКС-11.2

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Научно-исследовательский семинар	ПКС-11.1
Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	ПКС-11.3
<u>ЭК по ФК и ЗС.01 Модуль "Физическая культура и спорт" (В)</u>	
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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2

5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО

Настоящий документ представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 – Строительство, профиль программы «Промышленной и гражданское строительство».

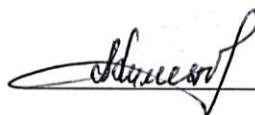
Общая характеристика ОПОП ВО разработана управлением разработки образовательных программ и стратегического планирования.

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры промышленного и гражданского строительства 17.06.2021 г. (протокол № 9).


Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии строительного факультета 30.06.2021 г. (протокол № 9).

Декан факультета,

Председатель методической комиссии




В.А. Пименов

	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-309.02	Выпуск: 17.06.2021 г	Версия: V.2


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. Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии
УК-1.2	Выбирает методы и способы для обработки профессиональных данных и деловой информации в соответствии с поставленными задачами Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии
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 Введение в профессию
УК-2.2	Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Социально-гуманитарный модуль: Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
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: Социальное взаимодействие в отрасли (раздел «Культурология и межкультурная коммуникация»)
УК-3.2	Восприятие целей, функций команды, ролей членов команды, осознание собственной роли в команде Социально-гуманитарный модуль: Социальное взаимодействие в отрасли (раздел «Социология»)
УК-3.3	Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия, координация взаимодействий между членами команды Социально-гуманитарный модуль: Социальное взаимодействие в отрасли (раздел «Психология коммуникаций»)

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2


Индекс	Содержание
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 "Деловые коммуникации": Русский язык и культура речи
УК-4.2	Ведение на иностранном языке диалога общего, делового или научного характера
	Модуль "Деловые коммуникации": 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
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	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
	Учебная практика: Ознакомительная практика
УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
	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 занятие 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 занятие спортом (элективные курсы)

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2


Индекс	Содержание
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в 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
	Социально-гуманитарный модуль: Экономика отрасли
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: Экономика отрасли
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: Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
УК-10.2	Соблюдает правила социального взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции
	Социально-гуманитарный модуль: Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
ОПК-1.1	Выявление и классификация химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Химия
ОПК-1.2	Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2
			Стр. 19/30


Индекс	Содержание
	Математический и естественнонаучный модуль: Физика
ОПК-1.3	Представление базовых для профессиональной сферы процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)
	Математический и естественнонаучный модуль: Математическое моделирование
ОПК-1.4	Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
	Математический и естественнонаучный модуль: Математика (раздел «Алгебра и геометрия»)
ОПК-1.5	Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов математического анализа
	Математический и естественнонаучный модуль: Математика (раздел «Математический анализ»)
ОПК-1.6	Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
	Математический и естественнонаучный модуль: Математика (раздел «Теория вероятностей и математическая статистика»)
ОПК-1.7	Выполнение графической части проекта, решение инженерно-геометрических задач, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
	Инженерно-технический модуль: Инженерная и компьютерная графика
ОПК-1.8	Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Инженерная экология
ОПК-1.9	Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
	Инженерно-технический модуль: Электротехника и электроснабжение
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
	Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии
ОПК-2.2	Применение прикладного программного обеспечения для представления информации, разработки и оформления технической документации
	Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-3.1	Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности
	Инженерно-технический модуль: Теоретическая механика

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2


Индекс	Содержание
ОПК-3.2	Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий
	Инженерно-технический модуль: Инженерная геология
ОПК-3.3	Выбор планировочной и конструктивной схем здания, оценка преимуществ и недостатков выбранных схем
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
ОПК-3.4	Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения
	Общепрофессиональный модуль: Основы строительных конструкций
ОПК-3.5	Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
	Общепрофессиональный модуль: Основы строительных конструкций
ОПК-3.6	Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий). Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств
	Общепрофессиональный модуль: Строительные материалы
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-4.1	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности
	Социально-гуманитарный модуль: Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
ОПК-4.2	Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
	Социально-гуманитарный модуль: Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
ОПК-4.3	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
	Социально-гуманитарный модуль: Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
ОПК-4.4	Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
ОПК-4.5	Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2


Индекс	Содержание
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-5.1	Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей Профессиональный модуль: Технология возведения зданий и сооружений
ОПК-5.2	Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве Общепрофессиональный модуль: Основы водоснабжения и водоотведения
ОПК-5.3	Выбор базовых измерений и способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства Инженерно-технический модуль: Инженерная геодезия
ОПК-5.4	Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства Инженерно-технический модуль: Инженерная геология
ОПК-5.5	Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий. Оформление и представление результатов инженерных изысканий. Учебная практика: Изыскательская (геодезическая) практика
ОПК-5.6	Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям Учебная практика: Ознакомительная практика
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
ОПК-6.1	Использует знания в области механики при проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства Профессиональный модуль: Строительная механика
ОПК-6.2	Выбор обоснованных объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения Общепрофессиональный модуль: Основы архитектуры
ОПК-6.3	Выбор обоснованных проектных решений оснований и фундаментов зданий и сооружений в соответствии с техническими условиями Профессиональный модуль: Основания и фундаменты зданий, сооружений
ОПК-6.4	Разработка узла строительной конструкции здания Инженерно-технический модуль: Основы геотехники

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2


Индекс	Содержание
ОПК-6.5	Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) при проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства Инженерно-технический модуль: Основы технической механики
ОПК-6.6	Использует знания основ архитектуры при проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства Профессиональный модуль: Архитектура зданий и сооружений
ОПК-6.7	Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения Инженерно-технический модуль: Сопротивление материалов
ОПК-6.8	Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства Профессиональный модуль: Сметное дело в строительстве
ОПК-6.9	Определение базовых параметров теплового режима объекта строительства и жилищно-коммунального хозяйства Общепрофессиональный модуль: Основы теплогазоснабжения и вентиляции
ОПК-6.10	Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
ОПК-6.11	Подготовка расчетного и технико-экономического обоснований проектируемых объектов, подготовка соответствующей проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов Производственная практика: Преддипломная практика
ОПК-6.12	Использование средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов при определении основных параметров инженерных систем здания и подготовки проектной документации Производственная практика: Преддипломная практика
ОПК-6.13	Проверка соответствия профильных объектов требованиям нормативно-технической и проектной документации Профессиональный модуль: Обследование зданий и сооружений
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
ОПК-7.1	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2
			Стр. 23/30


Индекс	Содержание
	Инженерно-технический модуль: Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
ОПК-7.2	Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества
	Инженерно-технический модуль: Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
ОПК-7.3	Оценка соответствия продукции требованиям нормативно-технических документов
	Инженерно-технический модуль: Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
ОПК-7.4	Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции, подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции
	Инженерно-технический модуль: Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
ОПК-8.1	Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс строительного производства и строительной индустрии
	Общепрофессиональный модуль: Технологические процессы в строительстве
ОПК-8.2	Контроль норм безопасности и результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии
	Общепрофессиональный модуль: Технологические процессы в строительстве
ОПК-8.3	Осуществляет и контролирует технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований экологической безопасности
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Инженерная экология
ОПК-8.4	Применяет средства механизации технологических процессов строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности
	Общепрофессиональный модуль: Средства механизации строительства
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
ОПК-9.1	Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и квалифицированных трудовых ресурсах
	Профессиональный модуль: Организация строительного производства
ОПК-9.2	Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2


Индекс	Содержание
	Профессиональный модуль: Организация строительного производства
ОПК-9.3	Контроль процесса и оценка результатов выполнения работ коллектива производственного подразделения организаций, участие в выработке мер по оптимизации процессов оказания услуг
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
ОПК-9.4	Соблюдает требования охраны труда на производстве
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Охрана труда в строительстве
ОПК-9.5	Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
ОПК-10.1	Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности
	Общепрофессиональный модуль: Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
ОПК-10.2	Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности
	Общепрофессиональный модуль: Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
ОПК-10.3	Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Охрана труда в строительстве
ОПК-10.4	Оценка результатов выполнения ремонтных работ и технического состояния на профильном объекте профессиональной деятельности
	Общепрофессиональный модуль: Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
ПКС-1	Владеет методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием
ПКС-1.1	Знание основных принципов проектирования инженерных систем с учетом физических свойств жидкостей и газов
	Инженерно-технический модуль: Механика жидкости и газа
ПКС-1.2	Знание основных принципов проектирования строительных конструкций из дерева и пластмасс
	Профессиональный модуль: Конструкции из дерева и пластмасс
ПКС-1.3	Владеет технологией возведения зданий и сооружений

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2


Индекс	Содержание
	Профессиональный модуль: Технология возведения зданий и сооружений
ПКС-1.4	Владеет технологией проектирования зданий и сооружений с использованием металлических конструкций
	Профессиональный модуль: Металлические конструкции
ПКС-1.5	Владеет методами инженерных изысканий для строительства в соответствии с техническим заданием
	Инженерные изыскания для строительства
ПКС-1.6	Знание основных принципов проектирования строительных железобетонных конструкций
	Профессиональный модуль: Железобетонные и каменные конструкции
ПКС-2	Способен находить и использовать в профессиональной деятельности научно-техническую и экономическую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности
ПКС-2.1	Умеет находить и систематизировать научно-техническую информацию из различных источников, в том числе отечественный и зарубежный опыт в области строительства
	Введение в профессию
ПКС-2.2	Осуществляет профессиональные расчеты элементов разрабатываемых проектов с использованием средств автоматизированного проектирования
	Автоматизированные системы для расчета строительных конструкций
ПКС-2.3	Способен планировать пути автоматизированного проектирования профильных объектов для повышения технической и экономической эффективности работы строительных организаций
	Автоматизированное архитектурно-строительное проектирование
ПКС-2.4	Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по тематике исследования; владение современными методами и средствами обучения
	Учебная практика: Ознакомительная практика
ПКС-2.5	Осуществляет профессиональную деятельность, применяя научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по современным строительным материалам
	Современные строительные материалы
ПКС-2.6	Осуществляет профессиональную деятельность, применяя знание технологии отделочных работ, а также отечественного и зарубежного опыта их применения
	Технология отделочных работ
ПКС-3	Способность проводить прикладные исследования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2
Стр. 26/30			


Индекс	Содержание
ПКС-3.1	Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования
	Разработка и исполнение проектной документации в строительстве
ПКС-3.2	Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)
	Нормативные документы для проектирования зданий и инженерных сооружений
ПКС-3.3	Проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности
	Производственная практика: Исполнительская практика
ПКС-3.4	Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции
	Производственная практика: Технологическая практика
ПКС-4	Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
ПКС-4.1	Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности
	Проектирование строительных конструкций
ПКС-4.2	Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-4.3	Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке
	САПР в строительстве
ПКС-5	Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации
ПКС-5.1	Входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства
	Разработка и исполнение проектной документации в строительстве
ПКС-5.2	Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации
	Разработка и исполнение проектной документации в строительстве
ПКС-5.3	Планирование и контроль работ, выполняемых субподрядными и специализированными строительными организациями

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2
Стр. 27/30			

Индекс	Содержание
	Контроль качества строительно-монтажных работ
ПКС-5.4	Организация работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации
	Профессиональный модуль: Организация строительного производства
ПКС-5.5	Планирование и контроль подготовки документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией
	Нормативные документы для проектирования зданий и инженерных сооружений
ПКС-5.6	Координация деятельности производственно-технического подразделения со смежными подразделениями строительной организации
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
ПКС-6	Организация финансирования капитального ремонта
ПКС-6.1	Планирование расходов на капитальный ремонт, финансовое моделирование и размещение временно свободных средств
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
ПКС-6.2	Учет расходных операций по оплате выполненных работ по капитальному ремонту
	Профессиональный модуль: Сметное дело в строительстве
ПКС-6.3	Подготовка обоснований по увеличению минимального размера взноса на капитальный ремонт, размеров предельных стоимостей
	Профессиональный модуль: Сметное дело в строительстве
ПКС-7	Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительно-монтажных работ
ПКС-7.1	Организация взаимодействия работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
	Контроль качества строительно-монтажных работ
ПКС-7.2	Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-7.3	Составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
	Контроль качества строительно-монтажных работ

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2

Индекс	Содержание
ПКС-8	Оформление и выполнение раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений на различных стадиях разработки
ПКС-8.1	Оформление общих данных раздела проектной документации на металлические конструкции
	Разработка и исполнение проектной документации в строительстве
ПКС-8.2	Выполнение чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций раздела проектной документации на металлические конструкции
	Разработка и исполнение проектной документации в строительстве
ПКС-8.3	Выполнение расчетов и оформление спецификаций металлопроката в составе раздела проектной документации на металлические конструкции
	Производственная практика: Технологическая практика
ПКС-8.4	Комплектование и подготовка к выдаче комплекта раздела проектной или рабочей документации на металлические конструкции
	Разработка и исполнение проектной документации в строительстве
ПКС-9	Подготовка раздела проектной документации на металлические конструкции зданий и сооружений
ПКС-9.1	Подготовка технических заданий на разработку раздела проектной документации на металлические конструкции
	Профессиональный модуль: Металлические конструкции
ПКС-9.2	Выполнение расчетов металлических конструкций
	Профессиональный модуль: Металлические конструкции
ПКС-9.3	Подготовка текстовой и графической части раздела проектной документации на металлические конструкции
	Профессиональный модуль: Металлические конструкции
ПКС-10	Способен применять необходимые знания и умения при производстве геодезических работ в любой области строительства в соответствии с техническим заданием
ПКС-10.1	Способность разрабатывать проектную (техническую и рабочую) документацию, контролировать соответствие технической документации стандартам и нормативным документам
	Реконструкция зданий и сооружений
ПКС-10.2	Осуществляет процессы строительного проектирования и производства, используя комплекс инженерно-геодезических работ
	Геодезическое обеспечение строительных работ
ПКС-10.3	Выполнение работ при инженерно-геодезических изысканиях, применяя автоматизированную съемку с использованием электронных тахеометров и спутниковых измерений

	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-309.02.(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.2
			Стр. 29/30

Индекс	Содержание
	Автоматизированные системы для расчета строительных конструкций
ПКС-10.4	Выполнение инженерно-геодезических изысканий в соответствии с техническим заданием
	Учебная практика: Изыскательская (геодезическая) практика
ПКС-11	Способен накапливать и систематизировать полученную информацию, создавая профессионально ориентированные коллекции (базы, картотеки) данных
ПКС-11.1	Анализ результатов исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования
	Научно-исследовательский семинар
ПКС-11.2	Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
	Информационно-библиографическая культура
ПКС-11.3	Организация процессов и выстраивание обмена данными в системах связанных физических и виртуальных устройств
	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"



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-309.02

Выпуск: 17.06.2021 г

Версия: V.2

Стр. 30/30