



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

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор



О.Г. Огний
2019 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

программы бакалавриата по направлению подготовки
08.03.01 – Строительство


Профиль «Промышленное и гражданское строительство»
ОД-8.1/ОПОП ВО-309.02.(01)

ФАКУЛЬТЕТ	строительный
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА	кафедра промышленного и гражданского строительства
РАЗРАБОТЧИК	УРОПСИ
ВЕРСИЯ	V.1
ДАТА ВЫПУСКА	20.06.2019 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: 20.06.2019	Версия: V.1

Оглавление

1 Основные нормативные сведения об ОПОП.....	3
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП.....	3
3 Структура ОПОП.....	8
4 Результаты освоения ОПОП и сведения об их формировании.....	10
5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО.....	16
Приложение 1.....	17

	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: 20.06.2019	Версия: V.1

1 Основные нормативные сведения об образовательной программе

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.

Программа бакалавриата разработана в учетом соответствующего проекта примерной основной образовательной программы.

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

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

1.3 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.

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:

	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: 20.06.2019	Версия: V.1

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.

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: 20.06.2019	Версия: V.1

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



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: 20.06.2019


Версия: V.1

Стр. 6/38

Код проф-стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
16.141	В	Организация проведения работ по капитальному ремонту многоквартирных домов	Актуализация региональной программы капитального ремонта и краткосрочных планов ее реализации	В/01.6
			Подготовка к проведению капитального ремонта	В/02.6
			Согласование с собственниками помещений многоквартирных домов и органами местного самоуправления предложений о проведении капитального ремонта	В/03.6
			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	Оформление общих данных раздела проектной документации на металлические конструкции	А/01.6

	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: 20.06.2019	Версия: V.1
			Стр. 7/38

Код проф- стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
		металлические конструкции для зданий и сооружений на различных стадиях разработки	Выполнение чертежей стыковых и узловых соединений строительных конструкций раздела проектной документации на металлические конструкции	A/02.6
			Выполнение расчетов и оформление спецификаций металлопроката в составе раздела проектной документации на металлические конструкции	A/03.6
			Комплектование и подготовка к выдаче комплекта раздела проектной или рабочей документации на металлические конструкции	A/04.6
	В	Подготовка раздела проектной документации на металлические конструкции зданий и сооружений	Подготовка технических заданий на разработку раздела проектной документации на металлические конструкции	B/01.6
			Выполнение расчетов металлических конструкций	B/02.6
			Подготовка текстовой и графической части раздела проектной документации на металлические конструкции	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	Выпуск: 20.06.2019	Версия: V.1

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 и частей 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, проектом ПООП, 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: 20.06.2019	Версия: V.1

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: 20.06.2019	Версия: V.1

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 (УК, ОПК, ПКО) 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 и индикаторы их достижения формируются у выпускника ОПОП ВО при освоении дисциплин (модулей), прохождении практик ОПОП ВО.

Т а б л и ц а 4 - Перечень дисциплин, практик ОПОП ВО и формируемые при их освоении (прохождении) компетенции выпускников


Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций выпускника	Коды формируемых индикаторов компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть		
Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-6	
История		УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.5
Социальное взаимодействие в отрасли, в т.ч.:		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.2; УК-5.4; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9
<i>Раздел «Культурология и межкультурная коммуникация»</i>		<i>УК-5.2; УК-5.7; УК-5.8</i>
<i>Раздел «Социология»</i>		<i>УК-3.2; УК-5.4; УК-5.6</i>
<i>Раздел «Психология коммуникаций»</i>		<i>УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.9</i>
Философия		УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-3.5; УК-6.2
Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		УК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

	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: 20.06.2019	Версия: V.1


Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций выпускника	Коды формируемых индикаторов компетенций
Экономика отрасли		ОПК-6.17
Модуль "Физическая культура и спорт"	УК-7	
Основы физической культуры		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Физическое самосовершенствование		УК-7.4; УК-7.5
Математический и естественнонаучный модуль	УК-1; ОПК-1.1; ОПК-1; ОПК-2	
Химия		ОПК-1.1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5.1
Математика, в т.ч.		ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8
<i>Раздел «Алгебра и геометрия»</i>		<i>ОПК-1.6; ОПК-1.7</i>
<i>Раздел «Математический анализ»</i>		<i>ОПК-1.7</i>
<i>Раздел «Теория вероятностей и математическая статистика»</i>		<i>ОПК-1.8</i>
Физика		ОПК-1.1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.4.1; ОПК-1.5.2
Информационные технологии		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Математическое моделирование		ОПК-1.4.2
Модуль "Деловые коммуникации"	УК-4	
Русский язык и культура речи		УК-4.1; УК-4.2
Иностранный язык		УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	УК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-2; ПКО-6	
Инженерная экология		ОПК-1.10
Безопасность жизнедеятельности		УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Охрана труда в строительстве		ОПК-5.11; ОПК-8.4; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ПКО-2.6; ПКО-6.5
Инженерно-технический модуль	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-4	
Инженерная и компьютерная графика		ОПК-1.9; ОПК-6.6

	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: 20.06.2019	Версия: V.1


Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций выпускника	Коды формируемых индикаторов компетенций
Инженерная геодезия		ОПК-5.3; ОПК-5.5
Инженерная геология		ОПК-3.3; ОПК-5.4; ОПК-5.6
Механика жидкости и газа		УК-2.6
Теоретическая механика		ОПК-3.2
Сопротивление материалов		ПКО-4.6
Основы технической механики		ОПК-6.9
Электротехника и электроснабжение		ОПК-1.11
Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8
Основы геотехники		ОПК-6.5
Общепрофессиональный модуль	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7	
Строительные материалы		ОПК-3.8; ОПК-3.9
Основы архитектуры		ПКО-3.6
Основы строительных конструкций		ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-6.12
Основы теплогазоснабжения и вентиляции		ОПК-6.15
Основы водоснабжения и водоотведения		ПКО-4.1; ПКО-4.2
Технологические процессы в строительстве		ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.5
Средства механизации строительства		УК-2.1
Организация, планирование и управление строительством		УК-2.3; УК-2.5; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-9.3; ОПК-9.7; ПКО-5.3; ПКО-5.5; ПКО-6.6; ПКО-7.1
Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.4

	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: 20.06.2019	Версия: V.1


Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций выпускника	Коды формируемых индикаторов компетенций
Профессиональный модуль	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8	
Строительная механика		ПКО-4.4; ПКО-4.5
Архитектура зданий и сооружений		ПКО-3.1; ПКО-3.4
Железобетонные и каменные конструкции		ПКО-1.3
Конструкции из дерева и пластмасс		ПКО-1.1
Металлические конструкции		ПКО-2.1
Технология возведения зданий и сооружений		ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.11; ОПК-6.14; ПКО-5.1; ПКО-6.2; ПКО-6.8; ПКО-7.5
Основания и фундаменты зданий, сооружений		ОПК-6.13; ПКО-1.2
Организация строительного производства		ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.6; ПКО-2.2
Обследование зданий и сооружений		ОПК-10.3; ОПК-10.5; ПКО-2.3; ПКО-2.4; ПКО-2.5; ПКО-4.3
Сметное дело в строительстве		ОПК-6.16; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-8.4; ПКО-8.5
<u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>		
Введение в профессию		ПКС-2.1
Инженерные изыскания для строительства		ПКС-4.1
Контроль качества строительно-монтажных работ		ПКС-4.2
Методы научных исследований		ПКС-1.3; ПКС-1.4
Капитальный ремонт и реконструкция зданий и сооружений		ПКС-2.3
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		
Нормативные документы для проектирования зданий и		ПКС-1.2

	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: 20.06.2019	Версия: V.1

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций выпускника	Коды формируемых индикаторов компетенций
инженерных сооружений		
Разработка и исполнение проектной документации в строительстве		ПКС-1.1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		
Проектирование строительных конструкций		ПКС-3.1
САПР в строительстве		ПКС-3.3
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		
Современные строительные материалы		ПКС-4.3
Технология отделочных работ		ПКС-4.4
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		
Реконструкция зданий и сооружений		ПКС-2.2
Геодезическое обеспечение строительных работ		ПКС-3.2
<u>Блок 1. Практика. Обязательная часть</u>		
Учебная практика	ОПК-5; ПКО-3	
Ознакомительная практика		ОПК-5.2; ПКО-3.2
Изыскательская (геодезическая) практика		ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10
Производственная практика	УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7	
Технологическая практика		ОПК-6.2; ПКО-6.1; ПКО-6.3; ПКО-6.4; ПКО-6.9; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-7.4; ПКО-7.6
Исполнительская практика		УК-2.2; УК-6.1; УК-6.7; ОПК-3.1; ПКО-3.3; ПКО-5.2
Преддипломная практика		УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; ОПК-6.10; ПКО-3.5; ПКО-3.7; ПКО-3.8; ПКО-3.9; ПКО-4.7; ПКО-4.8; ПКО-5.4; ПКО-5.6; ПКО-6.7
<u>ФТД. Факультативы</u>		
Информационно-библиографическая культура	ПКС-5; ПКС-6	
		ПКС-5.1

	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: 20.06.2019	Версия: V.1

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций выпускника	Коды формируемых индикаторов компетенций
Научно-исследовательский семинар		ПКС-6.1
<u>ЭК по ФК и ЗС.01 Модуль "Физическая культура и спорт" (В)</u>		
Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5


	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: 20.06.2019	Версия: V.1

5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО

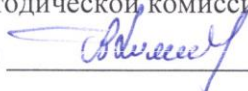
Настоящий документ представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 – Строительство, профиль программы «Промышленной и гражданское строительство».


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 «20» 06 2019 г. (протокол № 9).

Заведующий кафедрой  А.Б. Вальт

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии строительного факультета «25» 06 2019 г. (протокол № 4).


Председатель методической комиссии,
декан факультета  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: 20.06.2019	Версия: V.1
			Стр. 17/38


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 Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии
УК-1.2	Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии
УК-1.3	Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии
УК-1.4	Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы Социально-гуманитарный модуль: История
УК-1.5	Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы Социально-гуманитарный модуль: Философия
УК-1.6	Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности Социально-гуманитарный модуль: Философия
УК-1.7	Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата Социально-гуманитарный модуль: Философия
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	Идентификация профильных задач профессиональной 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: 20.06.2019	Версия: V.1
Стр. 18/38			


Индекс	Содержание
	Общепрофессиональный модуль: Средства механизации строительства
УК-2.2	Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий
	Производственная практика: Исполнительская практика
УК-2.3	Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
УК-2.4	Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
	Социально-гуманитарный модуль: Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски
УК-2.5	Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
УК-2.6	Составление последовательности (алгоритма) решения задачи
	Инженерно-технический модуль: Механика жидкости и газа
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Восприятие целей и функций команды
	Социально-гуманитарный модуль: Социальное взаимодействие в отрасли (раздел Психология коммуникаций)
УК-3.2	Восприятие функций и 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
	Социально-гуманитарный модуль: Социальное взаимодействие в отрасли (раздел Психология коммуникаций)
УК-3.4	Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий
	Социально-гуманитарный модуль: Социальное взаимодействие в отрасли (раздел Психология коммуникаций)
УК-3.5	Самопрезентация, составление автобиографии
	Социально-гуманитарный модуль: Философия
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 на государственном языке Российской Федерации
	Модуль "Деловые коммуникации": Русский язык и культура речи

	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: 20.06.2019	Версия: V.1


Индекс	Содержание
УК-4.2	Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения
	Модуль "Деловые коммуникации": Русский язык и культура речи
УК-4.3	Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
	Модуль "Деловые коммуникации": Иностраннный язык
УК-4.4	Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения
	Модуль "Деловые коммуникации": Иностраннный язык
УК-4.5	Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера
	Модуль "Деловые коммуникации": Иностраннный язык
УК-4.6	Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки
	Модуль "Деловые коммуникации": Иностраннный 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
	Социально-гуманитарный модуль: История
УК-5.2	Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий
	Социально-гуманитарный модуль: Социальное взаимодействие в отрасли (раздел Культурология и межкультурная коммуникация)
УК-5.3	Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни
	Социально-гуманитарный модуль: История
УК-5.4	Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации
	Социально-гуманитарный модуль: Социальное взаимодействие в отрасли (раздел Социология)
УК-5.5	Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки
	Социально-гуманитарный модуль: История
УК-5.6	Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам
	Социально-гуманитарный модуль: Социальное взаимодействие в отрасли (раздел Социология)
УК-5.7	Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной 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: 20.06.2019	Версия: V.1
Стр. 20/38			


Индекс	Содержание
	Социально-гуманитарный модуль: Социальное взаимодействие в отрасли (раздел Культурология и межкультурная коммуникация)
УК-5.8	Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия
	Социально-гуманитарный модуль: Социальное взаимодействие в отрасли (раздел Культурология и межкультурная коммуникация)
УК-5.9	Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач
	Социально-гуманитарный модуль: Социальное взаимодействие в отрасли (раздел Психология коммуникаций)
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Формулирование целей личного и профессионального развития, условий их достижения
	Производственная практика: Исполнительская практика
УК-6.2	Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов
	Социально-гуманитарный модуль: Философия
УК-6.3	Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития
	Производственная практика: Преддипломная практика
УК-6.4	Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
	Производственная практика: Преддипломная практика
УК-6.5	Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности
	Производственная практика: Преддипломная практика
УК-6.6	Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания
	Производственная практика: Преддипломная практика
УК-6.7	Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности
	Производственная практика: Исполнительская практика
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека
	Модуль "Физическая культура и спорт": Основы физической культуры

	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: 20.06.2019	Версия: V.1
Стр. 21/38			


Индекс	Содержание
УК-7.2	Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья
	Модуль "Физическая культура и спорт": Основы физической культуры
УК-7.3	Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма
	Модуль "Физическая культура и спорт": Основы физической культуры
УК-7.4	Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности
	Модуль "Физическая культура и спорт": Физическое самосовершенствование
УК-7.5	Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте
	Модуль "Физическая культура и спорт": Физическое самосовершенствование
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
УК-8.1	Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
УК-8.2	Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
УК-8.3	Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
УК-8.4	Оказание первой помощи пострадавшему
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
УК-8.5	Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
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 физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
ОПК-1.1.1	Выявление и классификация химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Химия

	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-309.02.(01)	Выпуск: 20.06.2019	Версия: V.1
			Стр. 22/38


Индекс	Содержание
ОПК-1.1.2	Выявление и классификация физических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Физика
ОПК-1.2	Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования
	Математический и естественнонаучный модуль: Физика
ОПК-1.3	Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
	Математический и естественнонаучный модуль: Химия
ОПК-1.4	Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)
ОПК-1.4.1	Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)
	Математический и естественнонаучный модуль: Физика
ОПК-1.4.2	Представление базовых для профессиональной сферы процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)
	Математический и естественнонаучный модуль: Математическое моделирование
ОПК-1.5	Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-1.5.1	Выбор базовых химических законов для решения задач профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Химия
ОПК-1.5.2	Выбор базовых физических законов для решения задач профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Физика
ОПК-1.6	Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
	Математический и естественнонаучный модуль: Математика (раздел Алгебра и геометрия)
ОПК-1.7	Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
	Математический и естественнонаучный модуль: Математика (разделы Алгебра и геометрия, Математический анализ)
ОПК-1.8	Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
	Математический и естественнонаучный модуль: Математика (раздел Теория вероятностей и математическая статистика)
ОПК-1.9	Решение инженерно-геометрических задач графическими способами

	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: 20.06.2019	Версия: V.1
		Стр. 23/38	

Индекс	Содержание
	Инженерно-технический модуль : Инженерная и компьютерная графика
ОПК-1.10	Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Инженерная экология
ОПК-1.11	Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
	Инженерно-технический модуль: Электротехника и электроснабжение
ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
ОПК-2.1	Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте
	Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии
ОПК-2.2	Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
	Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии
ОПК-2.3	Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий
	Математический и естественнонаучный модуль: Информационные технологии
ОПК-2.4	Применение прикладного программного обеспечения для 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	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
	Производственная практика: Исполнительская практика
ОПК-3.2	Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности
	Инженерно-технический модуль: Теоретическая механика
ОПК-3.3	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-3.4	Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы


	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: 20.06.2019	Версия: V.1

Индекс	Содержание
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
ОПК-3.5	Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
ОПК-3.6	Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения
	Общепрофессиональный модуль: Основы строительных конструкций
ОПК-3.7	Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
	Общепрофессиональный модуль: Основы строительных конструкций
ОПК-3.8	Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)
	Общепрофессиональный модуль: Строительные материалы
ОПК-3.9	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	Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
ОПК-4.5	Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
	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: 20.06.2019	Версия: V.1

Стр. 25/38


Индекс	Содержание
ОПК-4.6	Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
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: Организация строительного производства
ОПК-5.2	Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
	Учебная практика: Ознакомительная практика
ОПК-5.3	Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
	Инженерно-технический модуль: Инженерная геодезия
ОПК-5.4	Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
	Инженерно-технический модуль: Инженерная геология
ОПК-5.5	Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
	Инженерно-технический модуль: Инженерная геодезия
ОПК-5.6	Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
	Инженерно-технический модуль: Инженерная геология
ОПК-5.7	Документирование результатов инженерных изысканий
	Учебная практика: Изыскательская (геодезическая) практика
ОПК-5.8	Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий
	Учебная практика: Изыскательская (геодезическая) практика
ОПК-5.9	Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий
	Учебная практика: Изыскательская (геодезическая) практика
ОПК-5.10	Оформление и представление результатов инженерных изысканий
	Учебная практика: Изыскательская (геодезическая) практика
ОПК-5.11	Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Охрана труда в строительстве

	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: 20.06.2019	Версия: V.1
Стр. 26/38			


Индекс	Содержание
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	Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование
	Профессиональный модуль: Организация строительного производства
ОПК-6.2	Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем
	Производственная практика: Технологическая практика
ОПК-6.3	Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения
	Профессиональный модуль: Организация строительного производства
ОПК-6.4	Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями
	Профессиональный модуль: Организация строительного производства
ОПК-6.5	Разработка узла строительной конструкции здания
	Инженерно-технический модуль: Основы геотехники
ОПК-6.6	Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
	Инженерно-технический модуль: Инженерная и компьютерная графика
ОПК-6.7	Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ
	Профессиональный модуль: Технология возведения зданий и сооружений
ОПК-6.8	Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование
	Профессиональный модуль: Технология возведения зданий и сооружений
ОПК-6.9	Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)
	Инженерно-технический модуль: Основы технической механики
ОПК-6.10	Определение основных параметров инженерных систем здания
	Производственная практика: Преддипломная практика

	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: 20.06.2019	Версия: V.1
			Стр. 27/38

Индекс	Содержание
ОПК-6.11	Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
Б1.О.08	Профессиональный модуль: Технология возведения зданий и сооружений
ОПК-6.12	Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
	Общепрофессиональный модуль: Основы строительных конструкций
ОПК-6.13	Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания
	Профессиональный модуль: Основания и фундаменты зданий, сооружений
ОПК-6.14	Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания
	Профессиональный модуль: Технология возведения зданий и сооружений
ОПК-6.15	Определение базовых параметров теплового режима здания
	Общепрофессиональный модуль: Основы теплогазоснабжения и вентиляции
ОПК-6.16	Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
	Профессиональный модуль: Сметное дело в строительстве
ОПК-6.17	Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности
	Социально-гуманитарный модуль: Экономика отрасли
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
	Инженерно-технический модуль: Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
ОПК-7.2	Документальный контроль качества материальных ресурсов
	Инженерно-технический модуль: Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
ОПК-7.3	Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)
	Инженерно-технический модуль: Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
ОПК-7.4	Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения
	Инженерно-технический модуль: Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством


	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: 20.06.2019	Версия: V.1
Стр. 28/38			

Индекс	Содержание
ОПК-7.5	Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
	Инженерно-технический модуль: Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
ОПК-7.6	Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции
	Инженерно-технический модуль: Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
ОПК-7.7	Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции
	Инженерно-технический модуль: Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
ОПК-7.8	Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества
	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	Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии
	Общепрофессиональный модуль: Технологические процессы в строительстве
ОПК-8.2	Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс
	Общепрофессиональный модуль: Технологические процессы в строительстве
ОПК-8.3	Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
	Общепрофессиональный модуль: Технологические процессы в строительстве
ОПК-8.4	Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Охрана труда в строительстве
ОПК-8.5	Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)
	Общепрофессиональный модуль: Технологические процессы в строительстве
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	Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением
	Профессиональный модуль: Организация строительного производства


	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: 20.06.2019	Версия: V.1

Стр. 29/38


Индекс	Содержание
ОПК-9.2	Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
	Профессиональный модуль: Организация строительного производства
ОПК-9.3	Определение квалификационного состава работников производственного подразделения
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
ОПК-9.4	Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Охрана труда в строительстве
ОПК-9.5	Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Охрана труда в строительстве
ОПК-9.6	Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении
	Профессиональный модуль: Организация строительного производства
ОПК-9.7	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
	Профессиональный модуль: Обследование зданий и сооружений
ОПК-10.4	Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
	Общепрофессиональный модуль: Основы технической эксплуатации 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: 20.06.2019	Версия: V.1
Стр. 30/38			


Индекс	Содержание
ОПК-10.5	Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности
	Профессиональный модуль: Обследование зданий и сооружений
ПКО-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства
ПКО-1.1	Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства
	Профессиональный модуль: Конструкции из дерева и пластмасс
ПКО-1.2	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
	Профессиональный модуль: Основания и фундаменты зданий, сооружений
ПКО-1.3	Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам
	Профессиональный модуль: Железобетонные и каменные конструкции
ПКО-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
ПКО-2.1	Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Профессиональный модуль: Металлические конструкции
ПКО-2.2	Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования
	Профессиональный модуль: Организация строительного производства
ПКО-2.3	Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Профессиональный модуль: Обследование зданий и сооружений
ПКО-2.4	Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Профессиональный модуль: Обследование зданий и сооружений
ПКО-2.5	Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) 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.(01)	Выпуск: 20.06.2019	Версия: V.1
Стр. 31/38			


Индекс	Содержание
	Профессиональный модуль: Обследование зданий и сооружений
ПКО-2.6	Контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Охрана труда в строительстве
ПКО-3	Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
ПКО-3.1	Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Профессиональный модуль: Архитектура зданий и сооружений
ПКО-3.2	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
	Учебная практика: Ознакомительная практика
ПКО-3.3	Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Производственная практика: Исполнительская практика
ПКО-3.4	Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения
	Профессиональный модуль: Архитектура зданий и сооружений
ПКО-3.5	Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКО-3.6	Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Общепрофессиональный модуль: Основы архитектуры
ПКО-3.7	Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКО-3.8	Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) 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.(01)	Выпуск: 20.06.2019	Версия: V.1
Стр. 32/38			


Индекс	Содержание
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКО-3.9	Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКО-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
ПКО-4.1	Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Общепрофессиональный модуль: Основы водоснабжения и водоотведения
ПКО-4.2	Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Общепрофессиональный модуль: Основы водоснабжения и водоотведения
ПКО-4.3	Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения
	Профессиональный модуль: Обследование зданий и сооружений
ПКО-4.4	Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Профессиональный модуль: Строительная механика
ПКО-4.5	Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Профессиональный модуль: Строительная механика
ПКО-4.6	Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний
	Инженерно-технический модуль: Соппротивление материалов
ПКО-4.7	Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКО-4.8	Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Производственная практика: Преддипломная практика

	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: 20.06.2019	Версия: V.1
Стр. 33/38			


Индекс	Содержание
ПКО-5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
ПКО-5.1	Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Профессиональный модуль: Технология возведения зданий и сооружений
ПКО-5.2	Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
	Производственная практика: Исполнительская практика
ПКО-5.3	Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
ПКО-5.4	Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКО-5.5	Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
ПКО-5.6	Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКО-6	Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
ПКО-6.1	Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ
	Производственная практика: Технологическая практика
ПКО-6.2	Составление графика производства строительного-монтажных работ в составе проекта производства работ
	Профессиональный модуль: Технология возведения зданий и сооружений
ПКО-6.3	Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
	Производственная практика: Технологическая практика

	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: 20.06.2019	Версия: V.1
Стр. 34/38			


Индекс	Содержание
ПКО-6.4	Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
	Производственная практика: Технологическая практика
ПКО-6.5	Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Охрана труда в строительстве
ПКО-6.6	Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
ПКО-6.7	Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКО-6.8	Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ
	Профессиональный модуль: Технология возведения зданий и сооружений
ПКО-6.9	Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ
	Производственная практика: Технологическая практика
ПКО-7	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения
ПКО-7.1	Составление плана работ подготовительного периода
	Общепрофессиональный модуль: Организация, планирование и управление строительством
ПКО-7.2	Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации
	Производственная практика: Технологическая практика
ПКО-7.3	Выбор метода производства строительно-монтажных работ
	Производственная практика: Технологическая практика
ПКО-7.4	Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Производственная практика: Технологическая практика
ПКО-7.5	Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении 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: 20.06.2019	Версия: V.1
Стр. 35/38			

Индекс	Содержание
	Профессиональный модуль: Технология возведения зданий и сооружений
ПКО-7.6	Составление оперативного плана строительно-монтажных работ
	Производственная практика: Технологическая практика
ПКО-8	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения
ПКО-8.1	Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Профессиональный модуль: Сметное дело в строительстве
ПКО-8.2	Определение стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям
	Профессиональный модуль: Сметное дело в строительстве
ПКО-8.3	Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Профессиональный модуль: Сметное дело в строительстве
ПКО-8.4	Составление сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Профессиональный модуль: Сметное дело в строительстве
ПКО-8.5	Выбор мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	Профессиональный модуль: Сметное дело в строительстве
ПКС-1	Способность проводить прикладные исследования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
ПКС-1.1	Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования
	Разработка и исполнение проектной документации в строительстве
ПКС-1.2	Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)
	Нормативные документы для проектирования зданий и инженерных сооружений
ПКС-1.3	Проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта 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: 20.06.2019	Версия: V.1
Стр. 36/38			

Индекс	Содержание
	Методы научных исследований
ПКС-1.4	Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции
	Методы научных исследований
ПКС-2	Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительно-монтажных работ
ПКС-2.1	Организация взаимодействия работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
	Введение в профессию
ПКС-2.2	Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
	Реконструкция зданий и сооружений
ПКС-2.3	Составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
	Капитальный ремонт и реконструкция зданий и сооружений
ПКС-3	Способность разрабатывать проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
ПКС-3.1	Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности
	Проектирование строительных конструкций
ПКС-3.2	Способность моделировать и рассчитывать анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности
	Геодезическое обеспечение строительных работ
ПКС-3.3	Способность согласовывать и представлять проектную продукцию заинтересованным лицам в установленном порядке
	САПР в строительстве
ПКС-4	Способность выполнять производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства
ПКС-4.1	Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации
	Инженерные изыскания для строительства

	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: 20.06.2019	Версия: V.1
			Стр. 37/38

Индекс	Содержание
ПКС-4.2	Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства
	Контроль качества строительно-монтажных работ
ПКС-4.3	Руководство разработкой планов технического перевооружения строительной организации
	Современные строительные материалы
ПКС-4.4	Руководство разработкой планов повышения эффективности деятельности строительной организации
	Технология отделочных работ
ПКС-5	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
ПКС-5.1	Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
	Информационно-библиографическая культура
ПКС-6	Способность анализировать результаты исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования
ПКС-6.1	Анализ результатов исследований на основе знания процессуально-методологической схемы и организации научного исследования
	Научно-исследовательский семинар



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: 20.06.2019

Версия: V.1

Стр. 38/38