




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

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
О.Г. Огий
01.07.2021 г.


ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
программы магистратуры по направлению подготовки
08.04.01 – Строительство
Профиль «Проектирование объектов промышленного и гражданского строительства»
QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)

ФАКУЛЬТЕТ	строительный
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА	промышленного и гражданского строительства
РАЗРАБОТЧИК	УРОПСР
ВЕРСИЯ	V.1
ДАТА ВЫПУСКА	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 (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1

Оглавление

1 Основные нормативные сведения об ОПОП.....	3
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП.....	4
3 Структура ОПОП.....	7
4 Результаты освоения ОПОП и сведения об их формировании.....	8
5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО.....	11
Приложение 1.....	12

	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 (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1

1 Основные нормативные сведения об ОПОП

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) является программой магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 – Строительство, профиль «Проектирование объектов промышленного и гражданского строительства».

Квалификация выпускника – магистр.

1.2 Требования к разработке и реализации ОПОП ВО определяет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратура), утвержденный приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482 и зарегистрированный в Минюсте России 23.06.2017 г., регистрационный № 47144 (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 – 120 зачетных единиц (з.е.), 3240 астрономических часов, 4320 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 - 2 года;

в заочной форме – 2 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 (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников основной профессиональной образовательной программы

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

01 Образование и наука (в сфере подготовки и переподготовки кадров для строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства, а также 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 и исследований для строительства и жилищно-коммунального хозяйства, 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);

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере проектирования, строительства, эксплуатации, ремонта и реконструкции сооружений объектов нефтегазового комплекса);

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 реконструкции сооружений и зданий энергетического назначения).

2.2 Описание профессиональных стандартов, на которые ориентирована программа магистратуры, и соответствующих трудовых функций, входящих в выбранные профессиональные стандарты согласно уровню квалификации 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 (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1	Стр. 5/21

Таблица 1 - Профессиональные стандарты, на которые ориентирована программа магистратуры

Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности
16	Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
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 (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.53(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1	Стр. 6/21

Таблица 2 – Обобщенные трудовые функции

Код проф-стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
16.114	В	Организация взаимодействия между работниками, осуществляющими разработку документации, необходимой для выполнения согласований и экспертиз, строительно-монтажных работ и авторского надзора	Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений	В/01.7
			Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику	В/02.7
			Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	В/03.7
16.126	D	Руководство проектным подразделением по подготовке раздела проектной документации на металлические конструкции	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений раздела проектной документации на металлические конструкции	D/01.7
			Организация работы проектного подразделения по подготовке раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений	D/02.7

	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 (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.53(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1	Стр. 7/21

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

научно-исследовательский;

проектный.

3 Структура основной профессиональной образовательной программы

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

Структура ОПОП ВО		Объем ОПОП ВО в з.е.	
		по ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 60	64
Блок 2	Практика	не менее 36	47
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	9
Объем ОП ВО		120	120

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 15 % общего объема программы магистратуры.

3.4 В Блок 2 «Практика» входит учебная и производственная практики.

Типы учебной практики:

- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Типы производственной практики:

	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 (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1	Стр. 8/21

- научно-исследовательская работа;
- технологическая практика;
- педагогическая практика;
- преддипломная практика.

Все типы практики реализуются в дискретной форме.

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

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде магистерской диссертации.

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

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

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

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

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 дисциплины (модулей), прохождении практик ОПОП ВО.



	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 (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1
			Стр. 9/21

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКС-1; ПКС-7
Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-6
Блок 2. Практика. Обязательная часть	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
ФТД. Факультативы	ПКС-7

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

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
<u>Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть</u>	
Социальные коммуникации. Психология	УК-5.1; УК-5.2
Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; ПКС-7.1
Прикладная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.3
Основы научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Организация проектно- исследовательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7
Организация и управление производственной деятельностью	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7
Теория расчета и проектирования	ОПК-5.4; ОПК-5.6
Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	ОПК-3.5
Проектная подготовка в строительстве	ОПК-3.4
Строительный контроль и технический надзор	ОПК-4.1; ОПК-4.4; ОПК-5.8; ПКС-1.4
<u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>	
Инновационные методы и технологии в строительстве	ПКС-1.6
Комплексы программ расчета строительных конструкций зданий и	ПКС-1.2; ПКС-1.3

	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 (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
сооружений	
Основы преподавания профессиональных дисциплин	ПКС-3.1; ПКС-3.4
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Проектирование и реконструкция зданий	ПКС-4.1
Технические вопросы реконструкции зданий	ПКС-4.2; ПКС-4.3
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Основы строительных норм (российских и зарубежных)	ПКС-1.1
Проектирование строительных конструкций по европейским стандартам	ПКС-1.5
Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Проектирование пространственных железобетонных конструкций	ПКС-6.1; ПКС-6.2
Проектирование пространственных металлических конструкций	ПКС-5.1; ПКС-5.2
<u>Блок 2. Практика. Обязательная часть</u>	
<i>Учебная практика</i>	
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3.1; ОПК-6.3; ПКС-2.1
<i>Производственная практика</i>	
Научно-исследовательская работа	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКС-2.2
Технологическая практика	ОПК-6.6; ПКС-1.7
Педагогическая практика	ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.5
Преддипломная практика	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.4; ОПК-4.3; ОПК-5.9; ОПК-6.7; ПКС-2.3; ПКС-2.4; ПКС-2.5
<u>ФТД. Факультативные дисциплины</u>	
Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)	ПКС-7.2
Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)	ПКС-7.3

	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 (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1

5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО

Настоящий документ представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 – Строительство, профиль «Проектирование объектов промышленного и гражданского строительства».

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

Начальник УРОПСП


В.А. Мельникова

	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 (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1	Стр. 12/21


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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-1.1	Сбор и систематизация информации по проблеме с последующей её оценкой адекватности и достоверности
	Основы научных исследований
УК-1.2	Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски. Предлагает стратегию действий
	Основы научных исследований
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта
	Организация проектно-изыскательской деятельности
УК-2.2	Разработка плана проекта, определение потребности в ресурсах и контроль реализации проекта с последующим публичным представлением полученных результатов
	Организация проектно-изыскательской деятельности
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Разработка целей команды, формирование ее состава, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников
	Организация и управление производственной деятельностью
УК-3.2	Принятие исполнительских решений в условиях спектра мнений, определение порядка выполнения заданий
	Организация и управление производственной деятельностью
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для

	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 (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1
Стр. 13/21			


Индекс	Содержание
	академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный
	Деловой иностранный язык
УК-4.2	Ведение академической и профессиональной дискуссии. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях
	Деловой иностранный язык
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
	Социальные коммуникации. Психология
УК-5.2	Выбор способов интеграции в команду работников, принадлежащих к разным культурам
	Социальные коммуникации. Психология
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.1	Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности
	Производственная практика: Преддипломная практика
УК-6.2	Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
	Производственная практика: Преддипломная практика
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук
ОПК-1.1	Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
	Прикладная математика
ОПК-1.2	Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
	Прикладная математика

	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 (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1


Индекс	Содержание
ОПК-1.3	Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
	Прикладная математика
ОПК-1.4	Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности
	Прикладная математика
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий
ОПК-2.1	Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в том числе с использованием информационных технологий
	Основы научных исследований
ОПК-2.2	Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте
	Основы научных исследований
ОПК-2.3	Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
	Прикладная математика
ОПК-2.4	Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации
	Производственная практика: Преддипломная практика
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
ОПК-3.1	Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ОПК-3.2	Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ОПК-3.3	Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа

	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 (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1
Стр. 15/21			


Индекс	Содержание
ОПК-3.4	Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
	Проектная подготовка в строительстве
ОПК-3.5	Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-4.1	Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность, и нормативно-технической информации для разработки проектной или распорядительной документации
	Строительный контроль и технический надзор
ОПК-4.2	Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
	Организация проектно-изыскательской деятельности
ОПК-4.3	Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
	Производственная практика: Преддипломная практика
ОПК-4.4	Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям
	Строительный контроль и технический надзор
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
ОПК-5.1	Определение потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ
	Организация проектно-изыскательской деятельности
ОПК-5.2	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, в том числе регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
	Организация проектно-изыскательской деятельности
ОПК-5.3	Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования
	Организация проектно-изыскательской 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 (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1	Стр. 16/21


Индекс	Содержание
ОПК-5.4	Подготовка заданий для разработки проектной документации
	Теория расчета и проектирования
ОПК-5.5	Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий
	Организация проектно-изыскательской деятельности
ОПК-5.6	Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	Теория расчета и проектирования
ОПК-5.7	Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
	Организация проектно-изыскательской деятельности
ОПК-5.8	Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов
	Строительный контроль и технический надзор
ОПК-5.9	Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы
	Производственная практика: Преддипломная практика
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-6.1	Формулирование целей, постановка задачи исследований
	Основы научных исследований
ОПК-6.2	Выбор способов и методик выполнения исследований
	Основы научных исследований
ОПК-6.3	Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах
	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ОПК-6.4	Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности
	Основы научных исследований
ОПК-6.5	Документирование результатов исследований, оформление отчетной документации
	Основы научных исследований
ОПК-6.6	Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований

	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 (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1


Индекс	Содержание
	Производственная практика: Технологическая практика
ОПК-6.7	Формулирование выводов, представление и защита результатов проведённых исследований
	Производственная практика: Преддипломная практика
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность
ОПК-7.1	Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией
	Организация и управление производственной деятельностью
ОПК-7.2	Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия
	Организация и управление производственной деятельностью
ОПК-7.3	Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений
	Организация и управление производственной деятельностью
ОПК-7.4	Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства. Оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции
	Организация и управление производственной деятельностью
ОПК-7.5	Составление планов деятельности строительной организации
	Организация и управление производственной деятельностью
ОПК-7.6	Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве
	Организация и управление производственной деятельностью
ОПК-7.7	Оценка эффективности деятельности строительной организации
	Организация и управление производственной деятельностью
ПКС-1	Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства
ПКС-1.1	Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского 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 (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1

Индекс	Содержание
	Основы строительных норм (российских и зарубежных)
ПКС-1.2	Выбор метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства, составление расчётной схемы
	Комплексы программ расчета строительных конструкций зданий и сооружений
ПКС-1.3	Выполнение расчетного обоснования проектного решения объекта промышленного и гражданского строительства и документирование его результатов
	Комплексы программ расчета строительных конструкций зданий и сооружений
ПКС-1.4	Оценка соответствия результатов расчетного обоснования объекта строительства требованиям нормативно-технических документов, оценка достоверности результатов расчётного обоснования
	Строительный контроль и технический надзор
ПКС-1.5	Выбор и анализ нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства по европейским стандартам
	Проектирование строительных конструкций по европейским стандартам
ПКС-1.6	Выбор инновационных методов проектирования и безопасной эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства в соответствии с нормативными документами
	Инновационные методы и технологии в строительстве
ПКС-1.7	Практическое применение навыков анализа, расчёта и проектирования объектов промышленного и гражданского строительства
	Производственная практика: Технологическая практика
ПКС-2	Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере промышленного и гражданского строительства
ПКС-2.1	Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере проектирования объектов промышленного и гражданского строительства
	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ПКС-2.2	Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере проектирования объектов промышленного и гражданского строительства
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ПКС-2.3	Разработка физических и/или математических моделей исследуемых объектов
	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 (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1
			Стр. 19/21

Индекс	Содержание
ПКС-2.4	Обработка и систематизация результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-2.5	Представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПКС-3	Способность осуществлять преподавательскую деятельность
ПКС-3.1	Постановка учебных целей в виде основных показателей достижения результата обучения
	Основы преподавания профессиональных дисциплин
ПКС-3.2	Выбор учебных заданий, адекватных учебной цели
	Производственная практика: Педагогическая практика
ПКС-3.3	Выбор формы групповой работы и образовательной технологии при проведении практического занятия
	Производственная практика: Педагогическая практика
ПКС-3.4	Выбор методов обучения, адекватных учебной цели
	Основы преподавания профессиональных дисциплин
ПКС-3.5	Контроль и оценка освоения обучающимися учебного материала
	Производственная практика: Педагогическая практика
ПКС-4	Организация взаимодействия между работниками, осуществляющими разработку документации, необходимой для выполнения согласований и экспертиз, строительно-монтажных работ и авторского надзора
ПКС-4.1	Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений
	Проектирование и реконструкция зданий
ПКС-4.2	Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику
	Технические вопросы реконструкции зданий
ПКС-4.3	Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений
	Технические вопросы реконструкции зданий

	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 (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/ОПОП ВО-309.51(01)	Выпуск: 17.06.2021 г.	Версия: V.1	Стр. 20/21

Индекс	Содержание
ПКС-5	Руководство проектным подразделением по подготовке раздела проектной документации на металлические конструкции
ПКС-5.1	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений раздела проектной документации на металлические конструкции
	Проектирование пространственных металлических конструкций
ПКС-5.2	Организация работы проектного подразделения по подготовке раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений
	Проектирование пространственных металлических конструкций
ПКС-6	Руководство проектным подразделением по подготовке раздела проектной документации на железобетонные конструкции
ПКС-6.1	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений раздела проектной документации на железобетонные конструкции
	Проектирование пространственных железобетонных конструкций
ПКС-6.2	Организация работы проектного подразделения по подготовке раздела проектной документации на железобетонные конструкции для зданий и сооружений
	Проектирование пространственных железобетонных конструкций
ПКС-7	Усовершенствование практического навыка говорения на иностранном языке
ПКС-7.1	Учитывает в практической деятельности специфику иноязычной научной картины мира, основные особенности научного дискурса в изучаемом иностранном языке.
	Деловой иностранный язык
ПКС-7.2	Совершенствование навыков коммуникации в устной и письменной форме на английском языке
	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)
ПКС-7.3	Совершенствование навыков коммуникации в устной и письменной форме на немецком языке
	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)