

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Волгоградский государственный технический университет"
Себряковский филиал

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Навроцкий А.В.
"28" августа 2025 г.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 28.08.25

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Кафедра: Строительные материалы и специальные технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)

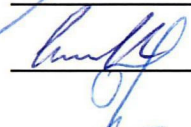
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	проектный
-	изыскательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР  / Фетисов А.В./

Начальник УМУ  / Стегачев Е.В./

Директор СФ ВолгГТУ  / Карпушова С.Е./

Зав. кафедрой  / Крутилин А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I	=	=	=	=						*								У	*	Э	Э	К	К			*															У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
																		У	*	Э	Э	К	К			*																У		Э	Э											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	12 5/6	16 2/6	29 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	11 5/6		11 5/6	107 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2		2	19
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4	3 4/6		3 4/6	11 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										5 5/6		5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	5 1/6		5 1/6	26 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)		1 3/6 (9 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		19	29	48	23	29	52	23	29	52	30		30	182

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б1.О.30	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.01	Информационная культура студента	
УК-1.2	Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	-
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.01	Информационная культура студента	
УК-1.3	Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.30	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.01	Информационная культура студента	
УК-1.4	Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	-
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.01	Информационная культура студента	
УК-1.5	Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	-
Б1.О.03	Философия	
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.01	Информационная культура студента	
УК-1.6	Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности	-
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.01	Информационная культура студента	
УК-1.7	Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.01	Информационная культура студента	
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
УК-2.1	Идентификация профильных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.30	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.01.02	Территориальная организация строительства	
Б1.В.ДВ.01.03	Обучение рабочим специальностям(арматурщик, формовщик, стропальщик)	
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	

УК-2.2	Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	-
Б1.О.30	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.01.02	Территориальная организация строительства	
Б1.В.ДВ.01.03	Обучение рабочим специальностям(арматурщик, формовщик, стропальщик)	
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-2.3	Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.30	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.01.02	Территориальная организация строительства	
Б1.В.ДВ.01.03	Обучение рабочим специальностям(арматурщик, формовщик, стропальщик)	
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-2.4	Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Основы правовых знаний	
Б1.В.ДВ.01.02	Территориальная организация строительства	
Б1.В.ДВ.01.03	Обучение рабочим специальностям(арматурщик, формовщик, стропальщик)	
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-2.5	Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	-
Б1.О.05	Основы правовых знаний	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.01.02	Территориальная организация строительства	
Б1.В.ДВ.01.03	Обучение рабочим специальностям(арматурщик, формовщик, стропальщик)	
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-2.6	Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	-
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.01.02	Территориальная организация строительства	
Б1.В.ДВ.01.03	Обучение рабочим специальностям(арматурщик, формовщик, стропальщик)	
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Восприятие целей и функций команды	-
Б1.О.30	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-3.2	Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	-
Б1.О.30	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-3.3	Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	-
Б1.О.30	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-3.4	Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий	-
Б1.О.30	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	

	Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-3.5		Самопрезентация, составление автобиографии	-
	Б1.О.30	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
	Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации	-
	Б1.О.30	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-4.2		Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения	-
	Б1.О.30	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-4.3		Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-4.4		Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-4.5		Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-4.6		Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	-
	Б1.О.01	Иностранный язык	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Выявление общего и особенного в историческом развитии России	-
	Б1.О.02	История России	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.2		Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий	-
	Б1.О.06	Основы российской государственности	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.3		Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни	-
	Б1.О.06	Основы российской государственности	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.4		Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации	-
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.О.04	Социология и психология	
	Б1.О.06	Основы российской государственности	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.5		Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки	-
	Б1.О.02	История России	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.6		Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	-
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.О.04	Социология и психология	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	

	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.7		Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Социология и психология	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.8		Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия	-
	Б1.О.02	История России	
	Б1.О.04	Социология и психология	
	Б1.О.06	Основы российской государственности	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-5.9		Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	-
	Б1.О.04	Социология и психология	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	
	Б1.В.ДВ.01.02	Территориальная организация строительства	
	Б1.В.ДВ.01.03	Обучение рабочим специальностям(арматурщик, формовщик, стропальщик)	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-6.2		Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов	-
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-6.3		Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития	-
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-6.4		Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	-
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-6.5		Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-6.6		Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	-
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-6.7		Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности. Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	
	Б1.В.ДВ.01.02	Территориальная организация строительства	
	Б1.В.ДВ.01.03	Обучение рабочим специальностям(арматурщик, формовщик, стропальщик)	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека	-
	Б1.О.26	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	
	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-7.2		Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья	-
	Б1.О.26	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	
	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-7.3		Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.26	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	
	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	

УК-7.4	Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности	-
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-7.5	Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно эмоционального утомления на рабочем месте	-
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.09.03	Основы военной подготовки	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-8.2	Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.09.03	Основы военной подготовки	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-8.3	Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.09.03	Основы военной подготовки	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-8.4	Оказание первой помощи пострадавшему	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.09.03	Основы военной подготовки	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-8.5	Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.09.03	Основы военной подготовки	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знать: основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач.	-
Б1.О.07	Экономика отрасли	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-9.2	Уметь: применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	-
Б1.О.07	Экономика отрасли	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-9.3	Иметь навыки: использования основных положений и методов экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.	-
Б1.О.07	Экономика отрасли	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Знать: сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями.	-
Б1.О.05	Основы правовых знаний	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-10.2	Уметь: анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению.	-
Б1.О.05	Основы правовых знаний	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
УК-10.3	Владеть (иметь опыт): навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами.	-
Б1.О.05	Основы правовых знаний	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	

ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
ОПК-1.1	Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.39	Химия полимеров	
Б1.О.40	Физическая химия силикатов	
Б1.О.41	Физико-химические методы анализа материалов	
Б1.О.43	Механика жидкости и газа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.02	Основы проектной деятельности	
ОПК-1.2	Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.43	Механика жидкости и газа	
Б1.В.05	Способы ускорения твердения бетонов	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.02	Основы проектной деятельности	
ОПК-1.3	Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	-
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.39	Химия полимеров	
Б1.О.40	Физическая химия силикатов	
Б1.О.41	Физико-химические методы анализа материалов	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.02	Основы проектной деятельности	
ОПК-1.4	Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)	-
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.27	Основы теплотехники и термодинамики	
Б1.О.43	Механика жидкости и газа	
Б1.В.05	Способы ускорения твердения бетонов	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.02	Основы проектной деятельности	
ОПК-1.5	Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.39	Химия полимеров	
Б1.О.40	Физическая химия силикатов	
Б1.О.41	Физико-химические методы анализа материалов	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.02	Основы проектной деятельности	
ОПК-1.6	Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.15	Техническая механика	
Б1.О.27	Основы теплотехники и термодинамики	
Б1.О.44	Строительная механика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.02	Основы проектной деятельности	
ОПК-1.7	Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.15	Техническая механика	
Б1.О.27	Основы теплотехники и термодинамики	
Б1.О.44	Строительная механика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.02	Основы проектной деятельности	

ОПК-1.8	Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	-
Б1.О.09	Математика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.02	Основы проектной деятельности	
ОПК-1.9	Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	-
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.15	Техническая механика	
Б1.О.19	Начертательная геометрия	
Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.44	Строительная механика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.02	Основы проектной деятельности	
ОПК-1.10	Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	-
Б1.О.13	Инженерная экология	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.02	Основы проектной деятельности	
ОПК-1.11	Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	-
Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ФТД.02	Основы проектной деятельности	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте	-
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-2.2	Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	-
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-2.3	Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	-
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-2.4	Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	-
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-3.1	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	-
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3.2	Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.15	Техническая механика	
Б1.О.44	Строительная механика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3.3	Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий	-
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3.4	Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы	-
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3.5	Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы	-
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	

63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3.6	Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения	-
62.В.03(П)	Преддипломная практика	
63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3.7	Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды	-
62.В.03(П)	Преддипломная практика	
63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3.8	Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)	-
61.О.42	Технология монолитного бетона	
62.В.03(П)	Преддипломная практика	
63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3.9	Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	-
62.В.03(П)	Преддипломная практика	
63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
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
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	-
62.В.03(П)	Преддипломная практика	
63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
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	-
62.В.03(П)	Преддипломная практика	
63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-4.3	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	-
62.В.03(П)	Преддипломная практика	
63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-4.4	Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	-
62.В.03(П)	Преддипломная практика	
63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-4.5	Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	-
62.В.03(П)	Преддипломная практика	
63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-4.6	Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
62.В.03(П)	Преддипломная практика	
63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-5.1	Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	-
61.О.16	Инженерная геодезия	
61.О.17	Инженерная геология	
62.О.01(У)	Геодезическая практика	
62.О.02(У)	Геологическая практика	
62.В.03(П)	Преддипломная практика	
63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5.2	Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве	-
61.О.16	Инженерная геодезия	
61.О.17	Инженерная геология	
62.О.01(У)	Геодезическая практика	
62.О.02(У)	Геологическая практика	
62.В.03(П)	Преддипломная практика	
63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5.3	Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
61.О.16	Инженерная геодезия	
62.О.01(У)	Геодезическая практика	
62.В.03(П)	Преддипломная практика	
63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5.4	Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства	-
61.О.17	Инженерная геология	
62.О.02(У)	Геологическая практика	
62.В.03(П)	Преддипломная практика	
63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	

ОПК-5.5	Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	-
Б1.О.16	Инженерная геодезия	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5.6	Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	-
Б1.О.17	Инженерная геология	
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5.7	Документирование результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.16	Инженерная геодезия	
Б1.О.17	Инженерная геология	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5.8	Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.16	Инженерная геодезия	
Б1.О.17	Инженерная геология	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5.9	Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.16	Инженерная геодезия	
Б1.О.17	Инженерная геология	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5.10	Оформление и представление результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.16	Инженерная геодезия	
Б1.О.17	Инженерная геология	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-5.11	Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	-
Б1.О.16	Инженерная геодезия	
Б1.О.17	Инженерная геология	
Б2.О.01(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.02(У)	Геологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
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
ОПК-6.1	Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	-
Б1.О.21	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.2	Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	-
Б1.О.21	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.3	Выбор типовых объемно планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	-
Б1.О.21	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б1.О.36	Проектирование конструкций заводского изготовления	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	

ОПК-6.4	Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	-
Б1.О.22	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.23	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.5	Разработка узла строительной конструкции зданий	-
Б1.О.21	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.6	Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	-
Б1.О.22	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.23	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.7	Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ	-
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.8	Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно технических документов и технического задания на проектирование	-
Б1.О.21	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б1.О.22	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.23	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.36	Проектирование конструкций заводского изготовления	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.9	Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)	-
Б1.О.36	Проектирование конструкций заводского изготовления	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.10	Определение основных параметров инженерных систем здания	-
Б1.О.22	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.23	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.11	Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	-
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.12	Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	-
Б1.О.36	Проектирование конструкций заводского изготовления	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.13	Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания	-
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.14	Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания	-
Б1.О.22	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.23	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.15	Определение базовых параметров теплового режима здания	-
Б1.О.23	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.16	Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Экономика отрасли	
Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-6.17	Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Архитектура гражданских и промышленных зданий	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	

	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-7		Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
	ОПК-7.1	Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции производственным подразделением с применением различных методов измерения, контроля и диагностики и проведению его оценки	-
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-7.2		Документальный контроль качества материальных ресурсов	-
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-7.3		Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	-
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-7.4		Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения	-
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-7.5		Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-7.6		Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции	-
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-7.7		Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции	-
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-7.8		Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	-
	Б1.О.25	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
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
	ОПК-8.1	Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	-
	Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве	
	Б1.О.42	Технология монолитного бетона	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-8.2		Составление нормативно методического документа, регламентирующего технологический процесс	-
	Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-8.3		Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	-
	Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-8.4		Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	-
	Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-8.5		Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	-
	Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-9		Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК

ОПК-9.1	Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	-
Б1.О.28	Организация производства и управление в строительстве	
Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-9.2	Определение потребности производственного подразделения в материально технических и трудовых ресурсах	-
Б1.О.28	Организация производства и управление в строительстве	
Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-9.3	Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	-
Б1.О.28	Организация производства и управление в строительстве	
Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-9.4	Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	-
Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-9.5	Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	-
Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-9.6	Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	-
Б1.О.28	Организация производства и управление в строительстве	
Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-9.7	Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	-
Б1.О.28	Организация производства и управление в строительстве	
Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
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
ОПК-10.1	Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-10.2	Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
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	-
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-10.4	Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	-
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-10.5	Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности	-
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-1	Способность выполнять работы по проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций	-
ПК-1.1	Выбор нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии	-
Б1.О.31	Технология заполнителей бетона	
Б1.О.32	Вяжущие вещества	
Б1.О.33	Бетоноведение	
Б1.О.34	Технология специальных цементов	
Б1.О.35	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	
Б1.О.38	Технология композиционных материалов	
Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
Б1.В.03	Технология строительной керамики	

	Б1.В.04	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б1.В.05	Способы ускорения твердения бетонов	
	Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Модифицированные бетоны (добавки в бетоны и растворы)	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.04.03	Технология изделий на основе местного и техногенного сырья	
	Б1.В.ДВ.05.01	Технология природных строительных материалов и изделий на их основе	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
	Б1.В.ДВ.05.03	Производство строительных материалов из отходов	
	Б1.В.ДВ.06.01	Арматурное производство на заводах ЖБИ	
	Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-регулирующая база строительной отрасли	
	Б1.В.ДВ.06.03	Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов изделий и конструкций	
	Б1.В.ДВ.07.01	Энергосберегающие технологии и эффективные технологические линии	
	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование установок для тепловлажностной обработки строительных конструкций	
	Б1.В.ДВ.07.03	Технология антикоррозионных материалов	
	Б1.В.ДВ.08.02	Материаловедение неорганических материалов	
	Б1.В.ДВ.08.03	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	
	Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-1.2		Выбор или составление технологической схемы производства строительного материала (изделия или конструкции)	-
	Б1.О.31	Технология заполнителей бетона	
	Б1.О.32	Вяжущие вещества	
	Б1.О.33	Бетоноведение	
	Б1.О.34	Технология специальных цементов	
	Б1.О.35	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	
	Б1.О.38	Технология композиционных материалов	
	Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
	Б1.В.03	Технология строительной керамики	
	Б1.В.04	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б1.В.05	Способы ускорения твердения бетонов	
	Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.04.03	Технология изделий на основе местного и техногенного сырья	
	Б1.В.ДВ.05.01	Технология природных строительных материалов и изделий на их основе	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
	Б1.В.ДВ.05.03	Производство строительных материалов из отходов	
	Б1.В.ДВ.06.01	Арматурное производство на заводах ЖБИ	
	Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-регулирующая база строительной отрасли	
	Б1.В.ДВ.06.03	Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов изделий и конструкций	
	Б1.В.ДВ.07.01	Энергосберегающие технологии и эффективные технологические линии	
	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование установок для тепловлажностной обработки строительных конструкций	
	Б1.В.ДВ.07.03	Технология антикоррозионных материалов	
	Б1.В.ДВ.08.03	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	
	Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-1.3		Выбор компоновочной схемы размещения технологического оборудования	-
	Б1.О.31	Технология заполнителей бетона	
	Б1.О.32	Вяжущие вещества	
	Б1.О.33	Бетоноведение	
	Б1.О.34	Технология специальных цементов	
	Б1.О.35	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	
	Б1.О.38	Технология композиционных материалов	
	Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
	Б1.В.03	Технология строительной керамики	
	Б1.В.04	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б1.В.05	Способы ускорения твердения бетонов	
	Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	

	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.04.03	Технология изделий на основе местного и техногенного сырья	
	Б1.В.ДВ.05.01	Технология природных строительных материалов и изделий на их основе	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
	Б1.В.ДВ.05.03	Производство строительных материалов из отходов	
	Б1.В.ДВ.06.01	Арматурное производство на заводах ЖБИ	
	Б1.В.ДВ.06.03	Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов изделий и конструкций	
	Б1.В.ДВ.07.01	Энергосберегающие технологии и эффективные технологические линии	
	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование установок для тепловлажностной обработки строительных конструкций	
	Б1.В.ДВ.07.03	Технология антикоррозионных материалов	
	Б1.В.ДВ.08.03	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	
	Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-1.4		Выбор и расчет цикла работы технологической линии по производству строительного материала	-
	Б1.О.31	Технология заполнителей бетона	
	Б1.О.32	Вяжущие вещества	
	Б1.О.33	Бетоноведение	
	Б1.О.34	Технология специальных цементов	
	Б1.О.35	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	
	Б1.О.38	Технология композиционных материалов	
	Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
	Б1.В.03	Технология строительной керамики	
	Б1.В.04	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б1.В.05	Способы ускорения твердения бетонов	
	Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.04.03	Технология изделий на основе местного и техногенного сырья	
	Б1.В.ДВ.05.01	Технология природных строительных материалов и изделий на их основе	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
	Б1.В.ДВ.05.03	Производство строительных материалов из отходов	
	Б1.В.ДВ.06.01	Арматурное производство на заводах ЖБИ	
	Б1.В.ДВ.06.03	Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов изделий и конструкций	
	Б1.В.ДВ.07.01	Энергосберегающие технологии и эффективные технологические линии	
	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование установок для тепловлажностной обработки строительных конструкций	
	Б1.В.ДВ.07.03	Технология антикоррозионных материалов	
	Б1.В.ДВ.08.03	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	
	Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-1.5		Выбор и расчет технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	-
	Б1.О.31	Технология заполнителей бетона	
	Б1.О.32	Вяжущие вещества	
	Б1.О.33	Бетоноведение	
	Б1.О.34	Технология специальных цементов	
	Б1.О.35	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	
	Б1.О.37	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	
	Б1.О.38	Технология композиционных материалов	
	Б1.В.01	Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии	
	Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
	Б1.В.03	Технология строительной керамики	
	Б1.В.04	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б1.В.05	Способы ускорения твердения бетонов	
	Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	
	Б1.В.07	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.04.03	Технология изделий на основе местного и техногенного сырья	
	Б1.В.ДВ.05.01	Технология природных строительных материалов и изделий на их основе	

	Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
	Б1.В.ДВ.05.03	Производство строительных материалов из отходов	
	Б1.В.ДВ.06.01	Арматурное производство на заводах ЖБИ	
	Б1.В.ДВ.06.03	Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов изделий и конструкций	
	Б1.В.ДВ.07.01	Энергосберегающие технологии и эффективные технологические линии	
	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование установок для тепловлажностной обработки строительных конструкций	
	Б1.В.ДВ.07.03	Технология антикоррозионных материалов	
	Б1.В.ДВ.08.03	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	
	Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-1.6		Расчет количества материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции)	-
	Б1.О.31	Технология заполнителей бетона	
	Б1.О.32	Вяжущие вещества	
	Б1.О.34	Технология специальных цементов	
	Б1.О.35	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	
	Б1.О.38	Технология композиционных материалов	
	Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
	Б1.В.03	Технология строительной керамики	
	Б1.В.04	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Модифицированные бетоны (добавки в бетоны и растворы)	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.04.03	Технология изделий на основе местного и техногенного сырья	
	Б1.В.ДВ.05.01	Технология природных строительных материалов и изделий на их основе	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
	Б1.В.ДВ.05.03	Производство строительных материалов из отходов	
	Б1.В.ДВ.06.03	Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов изделий и конструкций	
	Б1.В.ДВ.07.01	Энергосберегающие технологии и эффективные технологические линии	
	Б1.В.ДВ.07.03	Технология антикоррозионных материалов	
	Б1.В.ДВ.08.02	Материаловедение неорганических материалов	
	Б1.В.ДВ.08.03	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	
	Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-1.7		Оценка основных технико-экономических показателей технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)	-
	Б1.О.38	Технология композиционных материалов	
	Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
	Б1.В.03	Технология строительной керамики	
	Б1.В.04	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.04.03	Технология изделий на основе местного и техногенного сырья	
	Б1.В.ДВ.05.01	Технология природных строительных материалов и изделий на их основе	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
	Б1.В.ДВ.05.03	Производство строительных материалов из отходов	
	Б1.В.ДВ.06.01	Арматурное производство на заводах ЖБИ	
	Б1.В.ДВ.06.03	Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов изделий и конструкций	
	Б1.В.ДВ.07.01	Энергосберегающие технологии и эффективные технологические линии	
	Б1.В.ДВ.07.03	Технология антикоррозионных материалов	
	Б1.В.ДВ.08.03	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	
	Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-1.8		Составление технологического раздела проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции)	-
	Б1.О.31	Технология заполнителей бетона	
	Б1.О.32	Вяжущие вещества	

Б1.О.33	Бетоноведение	
Б1.О.34	Технология специальных цементов	
Б1.О.35	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	
Б1.О.38	Технология композиционных материалов	
Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
Б1.В.03	Технология строительной керамики	
Б1.В.04	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	
Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	
Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
Б1.В.ДВ.04.03	Технология изделий на основе местного и техногенного сырья	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология природных строительных материалов и изделий на их основе	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
Б1.В.ДВ.05.03	Производство строительных материалов из отходов	
Б1.В.ДВ.06.01	Арматурное производство на заводах ЖБИ	
Б1.В.ДВ.06.03	Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов изделий и конструкций	
Б1.В.ДВ.07.01	Энергосберегающие технологии и эффективные технологические линии	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование установок для тепловлажностной обработки строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.07.03	Технология антикоррозионных материалов	
Б1.В.ДВ.08.03	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-1.9	Проектирование железобетонных изделий и конструкций	-
Б1.О.36	Проектирование конструкций заводского изготовления	
Б1.В.ДВ.04.02	Железобетонные конструкции	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-2	Способность проектировать рецептуры строительных материалов	-
ПК-2.1	Оценка возможности протекания химической реакции при заданных условиях	-
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-2.2	Выбор сырьевых материалов (компонентов) в соответствии с техническим заданием	-
Б1.О.31	Технология заполнителей бетона	
Б1.О.32	Вяжущие вещества	
Б1.О.33	Бетоноведение	
Б1.О.34	Технология специальных цементов	
Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
Б1.В.03	Технология строительной керамики	
Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	
Б1.В.ДВ.02.01	Модифицированные бетоны (добавки в бетоны и растворы)	
Б1.В.ДВ.03.01	Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты	
Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
Б1.В.ДВ.08.02	Материаловедение неорганических материалов	
Б1.В.ДВ.08.03	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	
Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-2.3	Выбор нормативно технической документации на сырьевые материалы и нормативно-методической документации на проектирование состава (рецептуры)	-
Б1.О.31	Технология заполнителей бетона	
Б1.О.32	Вяжущие вещества	
Б1.О.33	Бетоноведение	
Б1.О.34	Технология специальных цементов	
Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
Б1.В.03	Технология строительной керамики	
Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	
Б1.В.ДВ.02.01	Модифицированные бетоны (добавки в бетоны и растворы)	

	Б1.В.ДВ.03.01	Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
	Б1.В.ДВ.08.02	Материаловедение неорганических материалов	
	Б1.В.ДВ.08.03	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	
	Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-2.4		Расчет и корректировка состава (рецептуры) строительного материала	-
	Б1.О.31	Технология заполнителей бетона	
	Б1.О.32	Вяжущие вещества	
	Б1.О.33	Бетоноведение	
	Б1.О.34	Технология специальных цементов	
	Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
	Б1.В.03	Технология строительной керамики	
	Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Модифицированные бетоны (добавки в бетоны и растворы)	
	Б1.В.ДВ.03.01	Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
	Б1.В.ДВ.08.02	Материаловедение неорганических материалов	
	Б1.В.ДВ.08.03	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	
	Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-2.5		Составление предложений по корректировке рецептуры с учетом достижений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	-
	Б1.О.31	Технология заполнителей бетона	
	Б1.О.33	Бетоноведение	
	Б1.О.34	Технология специальных цементов	
	Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
	Б1.В.03	Технология строительной керамики	
	Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Модифицированные бетоны (добавки в бетоны и растворы)	
	Б1.В.ДВ.03.01	Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
	Б1.В.ДВ.08.02	Материаловедение неорганических материалов	
	Б1.В.ДВ.08.03	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	
	Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-2.6		Оценка технико-экономических показателей разработанного состава (рецептуры) строительного материала	-
	Б1.О.31	Технология заполнителей бетона	
	Б1.О.32	Вяжущие вещества	
	Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Модифицированные бетоны (добавки в бетоны и растворы)	
	Б1.В.ДВ.03.01	Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.08.02	Материаловедение неорганических материалов	
	Б1.В.ДВ.08.03	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	
	Б2.В.01(П)	Практика исполнительская	
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-3		Способность проводить оценку технологических решений производства и способов применения строительных материалов, изделий и конструкций	-
ПК-3.1		Выбор информационных ресурсов о технологических решениях и способах производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций	-
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-3.2		Выбор релевантной и достоверной информации о заданном технологическом решении или способе производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций	-
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-3.3		Оценка преимуществ и недостатков заданного технологического решения производства и способа применения строительных материалов, изделий и конструкций	-
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-3.4		Документирование результатов оценки заданного технологического решения	-
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-4		Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	-
ПК-4.1		Выбор методик испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	-
	Б1.О.18	Строительные материалы	
	Б1.О.31	Технология заполнителей бетона	
	Б1.О.32	Вяжущие вещества	
	Б1.О.33	Бетоноведение	
	Б1.О.34	Технология специальных цемента	
	Б1.О.38	Технология композиционных материалов	
	Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
	Б1.В.03	Технология строительной керамики	
	Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	
	Б1.В.ДВ.02.02	Организация производственного контроля качества строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.02.03	Испытания строительных материалов и конструкций	
	Б1.В.ДВ.03.01	Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.04.01	Радиационные методы контроля качества в производстве строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
	Б1.В.ДВ.06.01	Арматурное производство на заводах ЖБИ	
	Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-регулирующая база строительной отрасли	
	Б1.В.ДВ.08.01	Организация контроля качества. Неразрушающие методы контроля.	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-4.2		Выполнение лабораторных операций	-
	Б1.О.18	Строительные материалы	
	Б1.О.31	Технология заполнителей бетона	
	Б1.О.32	Вяжущие вещества	
	Б1.О.33	Бетоноведение	
	Б1.О.34	Технология специальных цемента	
	Б1.О.38	Технология композиционных материалов	
	Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
	Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	
	Б1.В.ДВ.02.02	Организация производственного контроля качества строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.02.03	Испытания строительных материалов и конструкций	
	Б1.В.ДВ.03.01	Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.04.01	Радиационные методы контроля качества в производстве строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
	Б1.В.ДВ.06.01	Арматурное производство на заводах ЖБИ	
	Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-регулирующая база строительной отрасли	
	Б1.В.ДВ.08.01	Организация контроля качества. Неразрушающие методы контроля.	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-4.3		Проведение испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)	-
	Б1.О.38	Технология композиционных материалов	
	Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
	Б1.В.03	Технология строительной керамики	
	Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	

	Б1.В.ДВ.02.02	Организация производственного контроля качества строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.02.03	Испытания строительных материалов и конструкций	
	Б1.В.ДВ.03.01	Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.04.01	Радиационные методы контроля качества в производстве строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
	Б1.В.ДВ.08.01	Организация контроля качества. Неразрушающие методы контроля.	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-4.4		Проведение испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций	-
	Б1.О.34	Технология специальных цементов	
	Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	
	Б1.В.03	Технология строительной керамики	
	Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	
	Б1.В.ДВ.02.02	Организация производственного контроля качества строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.02.03	Испытания строительных материалов и конструкций	
	Б1.В.ДВ.03.01	Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.04.01	Радиационные методы контроля качества в производстве строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	
	Б1.В.ДВ.08.01	Организация контроля качества. Неразрушающие методы контроля.	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-4.5		Документирование результатов испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	-
	Б1.В.ДВ.02.02	Организация производственного контроля качества строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.02.03	Испытания строительных материалов и конструкций	
	Б1.В.ДВ.03.01	Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.04.01	Радиационные методы контроля качества в производстве строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б1.В.ДВ.08.01	Организация контроля качества. Неразрушающие методы контроля.	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-4.6		Контроль и соблюдение требований охраны труда при проведении испытаний	-
	Б1.В.ДВ.02.02	Организация производственного контроля качества строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.02.03	Испытания строительных материалов и конструкций	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.04.01	Радиационные методы контроля качества в производстве строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б1.В.ДВ.08.01	Организация контроля качества. Неразрушающие методы контроля.	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-4.7		Контроль технического состояния испытательного оборудования и средств измерения	-
	Б1.В.ДВ.02.02	Организация производственного контроля качества строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.02.03	Испытания строительных материалов и конструкций	
	Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	
	Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	
	Б1.В.ДВ.04.01	Радиационные методы контроля качества в производстве строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б1.В.ДВ.08.01	Организация контроля качества. Неразрушающие методы контроля.	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-5		Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	-
ПК-5.1		Составление плана графика работ производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции)	-
	Б1.В.04	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-5.2		Определение потребности в материальных и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции)	-
	Б1.В.04	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	

	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-5.3		Составление предложений по ресурсо- и энергосбережению при производстве строительного материала (изделия или конструкции)	-
	Б1.В.04	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-5.4		Расчет себестоимости продукции производства строительного материала (изделия или конструкции)	-
	Б1.О.07	Экономика отрасли	
	Б1.В.04	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-5.5		Выбор мероприятий по противодействию коррупции на производстве строительных материалов, изделий и конструкций	-
	Б1.О.05	Основы правовых знаний	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-6		Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	-
ПК-6.1		Составление плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	-
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-6.2		Составление технологического регламента производства строительного материала (изделия или конструкции)	-
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-6.3		Контроль параметров и режимов работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	-
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-6.4		Контроль выполнения работниками требований операционных карт производства строительного материала (изделия или конструкции)	-
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-7		Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования	-
ПК-7.1		Составление планов, определение сроков и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию	-
	Б1.О.37	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	
	Б1.В.01	Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии	
	Б1.В.07	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-7.2		Мониторинг технического состояния технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	-
	Б1.О.37	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	
	Б1.В.01	Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии	
	Б1.В.07	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ПК-7.3		Подготовка информации для проведения проверок технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	-
	Б1.О.37	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	
	Б1.В.01	Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии	
	Б1.В.07	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.8; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.12; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.8; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.12; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
	Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
	Б1.О.02	История России	УК-5.1; УК-5.5; УК-5.8
	Б1.О.03	Философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.4; УК-5.6
	Б1.О.04	Социология и психология	УК-5.4; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9
	Б1.О.05	Основы правовых знаний	УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-5.5
	Б1.О.06	Основы российской государственности	УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.8
	Б1.О.07	Экономика отрасли	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.16; ПК-5.4
	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
	Б1.О.09	Математика	ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8
	Б1.О.10	Информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
	Б1.О.11	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5
	Б1.О.12	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5
	Б1.О.13	Инженерная экология	ОПК-1.10
	Б1.О.14	Теоретическая механика	ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.9; ОПК-3.2
	Б1.О.15	Техническая механика	ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.9; ОПК-3.2
	Б1.О.16	Инженерная геодезия	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
	Б1.О.17	Инженерная геология	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
	Б1.О.18	Строительные материалы	ПК-4.1; ПК-4.2
	Б1.О.19	Начертательная геометрия	ОПК-1.9
	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.9
	Б1.О.21	Архитектура гражданских и промышленных зданий	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.8; ОПК-6.17
	Б1.О.22	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.14
	Б1.О.23	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-6.15
	Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение	ОПК-1.11; ОПК-6.1; ОПК-6.10; ОПК-6.14

Б1.О.25	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
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.О.27	Основы теплотехники и термодинамики	ОПК-1.4; ОПК-1.6; ОПК-1.7
Б1.О.28	Организация производства и управление в строительстве	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.6; ОПК-9.7
Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6.16; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7
Б1.О.30	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.31	Технология заполнителей бетона	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.32	Вяжущие вещества	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.33	Бетонovedение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.34	Технология специальных цементов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б1.О.35	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.8
Б1.О.36	Проектирование конструкций заводского изготовления	ОПК-6.3; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.12; ПК-1.9
Б1.О.37	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	ПК-1.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.38	Технология композиционных материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.39	Химия полимеров	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5
Б1.О.40	Физическая химия силикатов	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5
Б1.О.41	Физико-химические методы анализа материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5
Б1.О.42	Технология монолитного бетона	ОПК-3.8; ОПК-8.1
Б1.О.43	Механика жидкости и газа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4
Б1.О.44	Строительная механика	ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.9; ОПК-3.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01	Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии	ПК-1.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02	Технология теплоизоляционных и отделочных материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.03	Технология строительной керамики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.04	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.05	Способы ускорения твердения бетонов	ОПК-1.2; ОПК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.06	Технология легких и специальных бетонов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.07	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	ПК-1.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.7
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.7
Б1.В.ДВ.01.02	Территориальная организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.7
Б1.В.ДВ.01.03	Обучение рабочим специальностям(арматурщик, формовщик, стропальщик)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-1.6; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6

Б1.В.ДВ.02.01	Модифицированные бетоны (добавки в бетоны и растворы)	ПК-1.1; ПК-1.6; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6
Б1.В.ДВ.02.02	Организация производственного контроля качества строительных материалов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
Б1.В.ДВ.02.03	Испытания строительных материалов и конструкций	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.ДВ.03.01	Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.ДВ.03.02	Новые технологии в производстве строительных материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
Б1.В.ДВ.03.03	Технология производства лакокрасочных материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
Б1.В.ДВ.04.01	Радиационные методы контроля качества в производстве строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
Б1.В.ДВ.04.02	Железобетонные конструкции	ПК-1.9
Б1.В.ДВ.04.03	Технология изделий на основе местного и техногенного сырья	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8
Б1.В.ДВ.05.01	Технология природных строительных материалов и изделий на их основе	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8
Б1.В.ДВ.05.02	Технология изоляционных работ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.05.03	Производство строительных материалов из отходов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.06.01	Арматурное производство на заводах ЖБИ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-регулирующая база строительной отрасли	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.06.03	Проектирование современных предприятий по производству строительных материалов изделий и конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.8
Б1.В.ДВ.07.01	Энергосберегающие технологии и эффективные технологические линии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование установок для тепловлажностной обработки строительных конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.8
Б1.В.ДВ.07.03	Технология антикоррозионных материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
Б1.В.ДВ.08.01	Организация контроля качества. Неразрушающие методы контроля.	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
Б1.В.ДВ.08.02	Материаловедение неорганических материалов	ПК-1.1; ПК-1.6; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6
Б1.В.ДВ.08.03	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.В.ДВ.09.03	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5

БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
БЗ.01		Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД		Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11
ФТД.01		Информационная культура студента	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7
ФТД.02		Основы проектной деятельности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11