

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Волгоградский государственный технический университет"
Себряковский филиал

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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: 4 г. 6 м.

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./

УТВЕРЖДАЮ

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



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	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	=	=	=	=						*								Э	*	Э	Э	К	К			*											*		*			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К					
II										*								Э	*	Э	Э	К	К			*											*		*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К					
III										*								Э	*	Э	Э	К	К			*											*		*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К					
IV										*								Э	*	Э	Э	К	К			*											*		*			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К							
V										*			Э	Э	К	П	П	П	*	П	Д	Д	Д	Д	Д	*	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	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	16 5/6	16 2/6	33 1/6	11 5/6		11 5/6	140 3/6
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 5/6	3 5/6	6 4/6	2		2	25 4/6
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	2	8	10	5 1/6		5 1/6	36 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 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)		1 3/6 (9 дн)	10 1/6 (61 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.			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	23	29	52	30		30	234

[illegible]

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 личного 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	
Б3.01	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.B.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.B.03(П)	Преддипломная практика	
63.01	Государственная итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы)	
ОПК-3.8	Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)	-
61.O.42	Технология монолитного бетона	
62.B.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.B.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.B.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.B.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.B.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.B.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.B.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.B.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.O.16	Инженерная геодезия	
61.O.17	Инженерная геология	
62.O.01(У)	Геодезическая практика	
62.O.02(У)	Геологическая практика	
62.B.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.O.16	Инженерная геодезия	
61.O.17	Инженерная геология	
62.O.01(У)	Геодезическая практика	
62.O.02(У)	Геологическая практика	
62.B.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.O.16	Инженерная геодезия	
62.O.01(У)	Геодезическая практика	
62.B.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.O.17	Инженерная геология	
62.O.02(У)	Геологическая практика	
62.B.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 процедур 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	Вязущие вещества	
Б1.О.33	Бетоноведение	
Б1.О.34	Технология специальных цементах	
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 цементах	
	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 цементах	
	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

[illegible]

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