

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО Волгоградский государственный технический университет
Институт архитектуры и строительства

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Строительные конструкции, основания и надежность сооружений

Факультет: Факультет строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017



Навроцкий А.В.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ, ГЕОТЕХНИКИ И ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	исследовательский
-	технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ИАиС по УР

/ Захаров Е.А./

Начальник УО ИАиС

/ Ганжа О.А./

Декан факультета СиЖКХ

/ Поляков В.Г./

Зав. кафедрой СКОиНС

/ Пшеничкина В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-3	2-8	9-15	16-22	23-3	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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																		ш	ш	ш	ш	к	к															ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш					
II																		ш	ш	ш	ш	к	к	к																	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш			
III																		ш	ш	ш	ш	к	к	к																	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	
IV																ш	ш	ш	к																ш	ш	к	пд	пд	пд	пд	пд	г	г	г	г	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	12	27	129
Э	Экзаменационные сессии	4	2	6	4	2	6	4	2	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика				4	4			4	4				8
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										4	4		4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	1	9	10	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb. plan 08.03.01 A PGS O NOR FSigKH SKOiNS 2021.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, го

		Формы контроля										з.е.				Итого акад. часов								Курс 1																Курс 2																																																																																																																																																																																																																																					
																								Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3																																																																																																																																																																																																																																					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	з.е.	Итого																																																																																																																																																																																																																																
Блок 1.Дисциплины (модули)												201	201		7564	7564	3549.35	3266	748.65	30	1080	156	80	284	2.3	450.75	106.95	24	930	104	92	258	2.3	366.75	106.95	26	1002	160	104	218	2.65	374.75	142.6	25	966																																																																																																																																																																																																																																
Обязательная часть												113	113		4068	4068	1862.1	1813.75	392.15	30	1080	156	80	284	2.3	450.75	106.95	24	864	104	92	192	2.3	366.75	106.95	26	936	160	104	152	2.65	374.75	142.6	12	432																																																																																																																																																																																																																																
+	Б1.О.01	История		1							1	3	3	36	108	108	48.25	59.75		3	108	16			32	0.25	59.75		4	144		64	0.35	44	35.65																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1			12					7	7	36	252	252	112.6	103.75	35.65	3	108					48	0.25	59.75																																																																																																																																																																																																																																																	
+	Б1.О.03	Философия	3						3			3	3	36	108	108	48.35	24	35.65														64	0.35	44	35.65	3	108	16		32	0.35	24	35.65																																																																																																																																																																																																																																	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7				7				3	3	36	108	108	48.25	59.75																																																																																																																																																																																																																																																											
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1								2	2	36	72	72	72				2	72	12		60																																																																																																																																																																																																																																																				
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		5					5			3	3	36	108	108	48.25	59.75																																																																																																																																																																																																																																																											
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли		1					1			3	3	36	108	108	48.25	59.75		3	108	16		32	0.25	59.75																																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.08	Математика	1		2			12				10	10	36	360	360	160.6	163.75	35.65	6	216	32		64	0.35	84	35.65	4	144	24		40	0.25	79.75																																																																																																																																																																																																																																											
+	Б1.О.09	Информационные технологии	2	3								23	5	5	180	180	80.6	63.75	35.65									3	108	16	32		0.35	24	35.65	2	72	16	16		0.25	39.75																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.09.01	Информационные технологии (Часть 1)	2									2	3	3	36	108	108	48.35	24	35.65							3	108	16	32		0.35	24	35.65																																																																																																																																																																																																																																											
+	Б1.О.09.02	Информационные технологии (Часть 2)		3								3	2	2	36	72	72	32.25	39.75																	2	72	16	16		0.25	39.75																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.10	Физика	1	2								12	5	5	36	180	180	84.6	59.75	35.65	3	108	16	16	16	0.35	24	35.65	2	72	8	12	16	0.25	35.75																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.О.11	Химия		1				1				3	3	36	108	108	48.25	59.75		3	108	16	32		0.25	59.75																																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.12	Инженерия и компьютерная графика	1	2								12	7	7	36	252	252	112.6	103.75	35.65	4	144	32		32	0.35	44	35.65	3	108		32	16	0.25	59.75																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.О.13	Экономика отрасли		7								7	3	3	36	108	108	48.25	59.75																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.О.14	Модуль: Механика	23	3								233	10	10	360	360	160.95	127.75	71.3								4	144	24		40	0.35	44	35.65	6	216	40	24	32	0.6	83.75	35.65																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.14.01	Теоретическая механика	2									2	4	4	36	144	144	64.35	44	35.65							4	144	24		40	0.35	44	35.65																																																																																																																																																																																																																																											
+	Б1.О.14.02	Основы механики жидкости и газа		3								3	2	2	36	72	72	32.25	39.75																	2	72	16	16		0.25	39.75																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.14.03	Основы технической механики	3									3	4	4	36	144	144	64.35	44	35.65															4	144	24	8	32	0.35	44	35.65																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.15	Модуль: Инженерные изыскания в строительстве		122				22				1	7	7		252	252	112.75	139.25		3	108	16	32		0.25	59.75	4	144	32	16	16	0.5	79.5																																																																																																																																																																																																																																											
+	Б1.О.15.01	Инженерная геология		2				2				2	2	36	72	72	32.25	39.75									2	72	16	16		0.25	39.75																																																																																																																																																																																																																																												
+	Б1.О.15.02	Инженерная геодезия		1								1	3	3	36	108	108	48.25	59.75		3	108	16	32		0.25	59.75																																																																																																																																																																																																																																																		
+	Б1.О.15.03	Инженерная экология		2				2				2	2	36	72	72	32.25	39.75									2	72	16		16	0.25	39.75																																																																																																																																																																																																																																												
+	Б1.О.16	Строительные материалы	3					3				3	3	36	108	108	48.35	24	35.65																3	108	16	32		0.35	24	35.65																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.17	Основы архитектуры	3				3					4	4	36	144	144	64.35	44	35.65																4	144	24		40	0.35	44	35.65																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.О.18	Основы строительных конструкций		4								4	3	3	36	108	108	48.25	59.75																									3	108																																																																																																																																																																																																																																
+	Б1.О.19	Механика грунтов		4								4	3	3	36	108	108	48.25	59.75																									3	108																																																																																																																																																																																																																																
+	Б1.О.20	Модуль: Инженерные системы зданий и сооружений		4556				4				556	11	11		396	396	177	219																								2	72																																																																																																																																																																																																																																	
+	Б1.О.20.01	Основы водоснабжения и водоотведения		5								5	3	3	36	108	108	48.25	59.75																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.О.20.02	Основы теплоснабжения и вентиляция		5								5	3	3	36	108	108	48.25	59.75																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.О.20.03	Основы электротехники и электрооборудования		6								6	3	3	36	108	108	48.25	59.75																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.О.20.04	Основы обеспечения механической безопасности объектов строительства		4				4				2	2	36	72	72	32.25	39.75																									2	72																																																																																																																																																																																																																																	
+	Б1.О.21	Модуль: Технология, организация и механизация строительства	4	36			46	3				9	9		324	324	144.85	143.5	35.65																2	72	16		16	0.25	39.75		4	144																																																																																																																																																																																																																																	
+	Б1.О.21.01	Средства механизации строительства		3				3				2	2	36	72	72	32.25	39.75																	2	72	16		16	0.25	39.75																																																																																																																																																																																																																																				
+	Б1.О.21.02	Технологические процессы в строительстве	4					4				4	4	36	144	144	64.35	44	35.65																									4	144																																																																																																																																																																																																																																
+	Б1.О.21.03	Организация строительного производства		6				6				3	3	36	108	108	48.25	59.75																																																																																																																																																																																																																																																											
+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		3				3				3	3	36	108	108	48.25	59.75																	3	108	16		32	0.25	59.75																																																																																																																																																																																																																																				
+	Б1.О.23	Инженерно-строительное проектирование в nanoCAD		3								3	3	3	36	108	108	48.25	59.75																3	108	16	32		0.25	59.75																																																																																																																																																																																																																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												88	88		3496	3496	1687.25	1452.25	356.5																																																																																																																																																																																																																																																										

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb. plan 08.03.01 A PGS O NOR FSigKH SKOiNS 2021.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, го

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb_plan_08.03.01_A_PGS_O_NOR_FSiGKH_SKOiNS_2021.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, го

[illegible]

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01		История	УК-1; УК-5
Б1.О.02		Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03		Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04		Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-8
Б1.О.05		Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06		Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2; ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.07		Социальное взаимодействие в отрасли	УК-3; УК-5; УК-6; УК-10
Б1.О.08		Математика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.09		Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.09.01		Информационные технологии (Часть 1)	ОПК-2
Б1.О.09.02		Информационные технологии (Часть 2)	ОПК-2
Б1.О.10		Физика	ОПК-1
Б1.О.11		Химия	ОПК-1
Б1.О.12		Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13		Экономика отрасли	УК-9; ОПК-6
Б1.О.14		Модуль: Механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.14.01		Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.14.02		Основы механики жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.14.03		Основы технической механики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.15		Модуль: Инженерные изыскания в строительстве	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.15.01		Инженерная геология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.15.02		Инженерная геодезия	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.15.03		Инженерная экология	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.16		Строительные материалы	ОПК-3
Б1.О.17		Основы архитектуры	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.18		Основы строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.19		Механика грунтов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.20		Модуль: Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.20.01		Основы водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.20.02		Основы теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.20.03		Основы электротехники и электроснабжения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.20.04	Основы обеспечения механической безопасности объектов строительства	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.21	Модуль: Технология, организация и механизация строительства	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.21.01	Средства механизации строительства	ОПК-3
Б1.О.21.02	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.21.03	Организация строительного производства	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.22	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.О.23	Инженерно-строительное проектирование в AutoCAD	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8
Б1.В.01	Основания и фундаменты	ПК-4
Б1.В.02	Соппротивление материалов	ПК-1
Б1.В.03	Строительная механика	ПК-1
Б1.В.04	Архитектура зданий и сооружений	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Металлические конструкции	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Обследование зданий и сооружений	ПК-1; ПК-5
Б1.В.09	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-9; ПК-8
Б1.В.10	Организация, планирование и управление строительством	ПК-7; ПК-6
Б1.В.11	Охрана труда в строительстве	ПК-6
Б1.В.12	Сметное дело в строительстве	ПК-8
Б1.В.13	Компьютерные технологии проектирования строительных конструкций	ПК-1
Б1.В.14	Прикладная геодезия в строительстве	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.15	Строительный контроль	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность на строительной площадке	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Комплексное благоустройство городских территорий	ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии проектирования строительного производства	ПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Технология освоения подземного пространства	ПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.03	Инженерное освоение и защита территорий от опасных природных процессов	ПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Б1.В.ДВ.03.01	Реконструкция зданий и сооружений	ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.03.02	Технологические решения реконструкции и капитального ремонта зданий и сооружений	ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.03.03	Реконструкция городской застройки	ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
	Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по проектированию конструкций зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.03	Городские инженерные системы	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
	Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс по технологии и организации строительного производства	ПК-6; ПК-9
	Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс по организации и управлению строительства	ПК-6; ПК-9
	Б1.В.ДВ.05.03	Эксплуатация городских территорий, инженерные изыскания	ПК-6; ПК-9
	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б1.В.ДВ.06.01	Спортивные секции по выбору студента	УК-7
	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.06.03	Общая физическая подготовка	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б2.О.01(У)		Учебная практика, изыскательская	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8
Б2.В.01(У)		Учебная практика, ознакомительная	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б2.В.02(П)		Производственная практика, технологическая	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-9; ПК-8
Б2.В.03		Производственная практика, исполнительская	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8
Б2.В.03.01(П)		Распределенная часть	
Б2.В.03.02(П)		Концентрированная часть	
Б2.В.03.03(К)		Зачет с оценкой по модулю "Производственная практика, исполнительская"	
Б2.В.04(Пд)		Производственная практика, преддипломная	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; ПК-5
ФТД.01	Основы информационной культуры	УК-1; УК-4
ФТД.02	Конструктивные решения реконструкции и усиления зданий и сооружений	ПК-5