

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО ВолгГТУ
Институт Архитектуры и Строительства ВолгГТУ

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: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Кафедра: Строительные материалы и специальные технологии

Факультет: Строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017



Навроцкий А.В.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
16.094	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический
-	исследовательский
-	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ИАиС по УР

/ Захаров Е.А./

Начальник УО ИАиС

/ Ганжа О.А./

Декан факультета СиЖКХ

/ Поляков В.Г./

и.о. Зав. кафедрой СМиСТ

/ Вовко В.В./

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	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	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	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к								
II																		ш	ш	ш	ш	к	к	к																			ш	ш	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к					
III																		ш	ш	ш	ш	к	к	к																								ш	ш	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
IV																ш	ш	ш	к															ш	ш	ш	ш	п	п	п	п	г	г	г	г	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 PSK O NOR FSIGKH SMIST 2022.plx', код направления 08.03.01, профиль : Производство строительных материалов, изделий

		Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2																					
																				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Курс 2																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	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	3570	3102.75	891.25		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																					
+	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				64	0.35	44	35.65																	
+	Б1.О.03	Философия	3						3			3	3	36	108	108	48.35	24	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	Инженерная 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	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 вентиляции		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: Технологии, 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 AutoCAD		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	1707.9	1289	499.1											66										66										13	534
+	Б1.В.01	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	5	4			5					4	6	36	216	216	96.6	83.75	35.65																									2	72						
+	Б1.В.02	Основы теплотехники и термодинамики	4									4	3	3	36	108	108	48.35	24	35.65																									3	108					
+	Б1.В.03	Строительная механика		4								4	2	36	72	72	32.25	39.75																										2	72						
+	Б1.В.04	Технология композиционных материалов		4			4					3	3	36	108	108	48.25	59.75																										3	108						

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb. plan 08.03.01 A PSK O NOR FSiGKH SMiST 2022.plx', код направления 08.03.01, профиль : Производство строительных материалов, изделий

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb. plan 08.03.01 A PSK O NOR FSiGKH SMiST 2022.plx', код направления 08.03.01, профиль : Производство строительных материалов, изделий

				Форма контроля								з.е.				Итого акад. часов								Курс 1											Курс 2																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	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						
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														328	328	328												66			66				66								66						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Спортивные секции по выбору студента														328	328	328												66			66				66								66						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту														328	328	328												66			66				66								66						
-	Б1.В.ДВ.01.03	Общая физическая подготовка														328	328	328												66			66				66								66						
-	Б1.В.ДВ.01.04	Основы военной подготовки														328	328	328												66			66				66								66						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8					8				2	2		72	72	36.25	35.75																																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность на строительной площадке		8				8				2	2	36	72	72	36.25	35.75																																	
	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		8				8				2	2	36	72	72	36.25	35.75																																	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6				6					3	3		108	108	54.25	53.75																																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология легких и специальных бетонов		6			6					3	3	36	108	108	54.25	53.75																																	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологические аспекты производства строительных материалов и изделий		6			6					3	3	36	108	108	54.25	53.75																																	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	6				6					2	2		72	72	32.25	39.75																																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы контроля качества строительных материалов		6			6					2	2	36	72	72	32.25	39.75																																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Жизнь в строительстве		6			6					2	2	36	72	72	32.25	39.75																																	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			8			8				3	3		108	108	54.25	53.75																																	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты			8			8				3	3	36	108	108	54.25	53.75																																	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс по организации и управлению строительством			8			8				3	3	36	108	108	54.25	53.75																																	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	7				7					2	2		72	72	34.25	37.75																																	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Способы ускорения твердения бетонов		7			7					2	2	36	72	72	34.25	37.75																																	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Строительные системы с применением изоляционных и отделочных материалов		7			7					2	2	36	72	72	34.25	37.75																																	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	8				8					2	2		72	72	30.25	41.75																																	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Модифицированные бетоны (добавки в бетоны и растворы)		8			8					2	2	36	72	72	30.25	41.75																																	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Металлические конструкции		8			8					2	2	36	72	72	30.25	41.75																																	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	8				8					2	2		72	72	30.25	41.75																																	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология монолитного бетона		8			8					2	2	36	72	72	30.25	41.75																																	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Радиационные методы контроля в технологии производства строительных материалов		8			8					2	2	36	72	72	30.25	41.75																																	
Блок 2.Практика												33	33		1188	1188	3.6	1184.4									6	216																				9	324		
Обязательная часть												6	6		216	216	1.2	214.8								6	216																								
+	Б2.О.01 (У)	Учебная практика, изыскательская			2							6	6	36	216	216	1.2	214.8											6	216																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												27	27		972	972	2.4	969.6																															9	324	
+	Б2.В.01 (У)	Учебная практика, ознакомительная			4							3	3	36	108	108	0.6	107.4																											3	108					
+	Б2.В.02 (П)	Производственная практика, технологическая			4							6	6	36	216	216	0.6	215.4																											6	216					
+	Б2.В.03	Производственная практика, исполнительская			6							9	9		324	324	0.6	323.4																																	
+	Б2.В.03.01 (П)	Распределенная часть										3	3	36	108	108		108																																	
+	Б2.В.03.02 (П)	Концентрированная часть			6							6	6	36	216	216	0.6	215.4																																	
+	Б2.В.04 (Пд)	Производственная практика, преддипломная			8							9	9	36	324	324	0.6	323.4																																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												6	6		216	216	1	215																																	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							8			6	6	36	216	216	1	215																																	
ФТД.Факультативные дисциплины												2	2		72	72	20.5	51.5					1	36	4		6	0.25	25.75																						
+	ФТД.01	Основы информационной культуры			1				1			1	1	36	36	36	10.25	25.75					1	36	4		6	0.25	25.75																						
+	ФТД.02	Факультатив 2			5				5			1	1	36	36	36	10.25	25.75																																	

Семестр 4						Курс 3										Курс 4										Заключительная кафедра							
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	Лек	Лаб	Пр	КОРА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
		66					66			66					64			64													УК-7		
		66					66			66					64			64												72	Воспитание (ИАиС)	УК-7	
		66					66			66					64			64												72	Воспитание (ИАиС)	УК-7	
		66					66			66					64			64												72	Воспитание (ИАиС)	УК-7	
		66					66			66					64			64															
		66					66			66					64			64															
																						2	72	24		12	0.25	35.75			ОПК-8; ПК-5		
																						2	72	24		12	0.25	35.75	69	Технология строительного	ОПК-8; ПК-5		
																						2	72	24		12	0.25	35.75	74	Философия, социология и психология	ОПК-8		
														3	108	32	6	16	0.25	53.75											ПК-1; ПК-3; ПК-4		
														3	108	32	6	16	0.25	53.75										66	Строительные материалы и	ПК-1; ПК-3; ПК-4	
														3	108	32	6	16	0.25	53.75										66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-2	
														2	72	16		16	0.25	39.75											ПК-2		
														2	72	16		16	0.25	39.75										66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-2	
														2	72	16		16	0.25	39.75										60	Математические и	ПК-2	
																						3	108	24	12	18	0.25	53.75			ПК-3		
																						3	108	24	12	18	0.25	53.75	66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-3		
																						3	108	24	12	18	0.25	53.75	69	Технология строительного производства	ПК-3		
														2	72	14	6	14	0.25	37.75											ПК-2		
														2	72	14	6	14	0.25	37.75										66	Строительные материалы и	ПК-2	
														2	72	14	6	14	0.25	37.75										66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-3; ПК-2	
																						2	72	12		18	0.25	41.75			ПК-2		
														2	72	12		18	0.25	41.75									66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-2		
														2	72	12		18	0.25	41.75									65	Строительные конструкции, основания	ПК-2		
														2	72	12		18	0.25	41.75										ПК-1; ПК-3; ПК-4			
														2	72	12		18	0.25	41.75									66	Строительные материалы и	ПК-1; ПК-3; ПК-4		
														2	72	12		18	0.25	41.75									66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-2		
		1.2	322.8											9	324				0.6	323.4			9	324				0.6	323.4				
			1.2	322.8										9	324				0.6	323.4			9	324				0.6	323.4		54	Гидротехнические и земляные	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
			0.6	107.4																										66	Строительные материалы и	ОПК-5; ПК-1; ПК-2	
			0.6	215.4																										66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-1; ПК-2; ПК-5	
														9	324				0.6	323.4										66	Строительные материалы и специальные технологии	ПК-1; ПК-2; ПК-5	
														3	108				108													ПК-1; ПК-2; ПК-5	
														6	216				0.6	215.4												ПК-1; ПК-2; ПК-5	
																						9	324				0.6	323.4	66	Строительные материалы и специальные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7		
																						6	216				1	215					
																														66	Строительные материалы и специальные технологии	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-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
						1	36	4		6	0.25	25.75																			83	МЕДИЦИС	УК-1; УК-4
						1	36	4		6	0.25	25.75																		66	Строительные материалы и	ПК-1	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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
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	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
Б1.О.20.04	Основы обеспечения механической безопасности объектов строительства	ОПК-4; ОПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	ПК-7
Б1.В.02	Основы теплотехники и термодинамики	ОПК-6
Б1.В.03	Строительная механика	ОПК-6
Б1.В.04	Технология композиционных материалов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Вяжущие вещества	ПК-2
Б1.В.06	Физико-химические основы строительных процессов	ПК-2
Б1.В.07	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	ПК-4
Б1.В.08	Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии	ПК-4
Б1.В.09	Технология заполнителей бетона	ПК-1
Б1.В.10	Технология бетона, строительных, изделий и конструкций	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.11	Железобетонные конструкции	ОПК-6
Б1.В.12	Технология изоляционных и отделочных материалов	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	Технология кровельных и гидроизоляционных материалов	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.15	Технология строительной керамики	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Спортивные секции по выбору студента	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность на строительной площадке	ОПК-8; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	ОПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Технология легких и специальных бетонов	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Экологические аспекты производства строительных материалов и изделий	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Методы контроля качества строительных материалов	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Химия в строительстве	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Коррозия бетона и железобетона. Методы защиты	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс по организации и управлению строительства	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Способы ускорения твердения бетонов	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Строительные системы с применением изоляционных и отделочных материалов	ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Модифицированные бетоны (добавки в бетоны и растворы)	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Металлические конструкции	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Технология монолитного бетона	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Радиационные методы контроля в технологии производства строительных материалов	ПК-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.03	Производственная практика, исполнительская	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.03.01(П)	Распределенная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.03.02(П)	Концентрированная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4; ПК-1
ФТД.01	Основы информационной культуры	УК-1; УК-4
ФТД.02	Факультатив 2	ПК-1