

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

профиль "Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая и производственно-управленческая
- экспериментально-исследовательская
- изыскательская и проектно-конструкторская
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная
- предпринимательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

№ 201

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

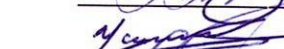
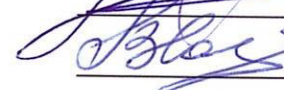
Первый проректор

Председатель учебно-методического совета

Начальник учебно-методического управления

Декан строительного факультета

Заведующий кафедрой технологии строительных
материалов, изделий и конструкций

 / Сафонов С.В./
 / Проскурин Д.К./
 / Мышовская Л.П./
 / Усачев С.М./
 / Власов В.В./



Ректор

Колодяжный С.А.

Учебный план

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Курс 1							Курс 2						
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ		
		Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр.оль	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр.оль	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр.оль										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные																					
	Итого	28	39	3	10	8		9112	9112	928	6576	420	244	244	70	36	84	1 832	102	60	84	48	62	1 454	80	47		
	Итого по ООП (без факультативов)	28	37	3	10	8		8968	8968	904	6464	412	240	240	58	36	72	1 720	94	56	84	48	62	1 454	80	47		
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%							12%			83%	5%																
	Итого по блоку Б1	28	37	3	10	8		7780	7780	904	6464	412	207	207	58	36	72	1 720	94	52	84	48	62	1 454	80	45		
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%							12%			83%	5%																
Б1	Дисциплины (модули)	28	37	3	10	8		7780	7780	904	6464	412	207	207	58	36	72	1 720	94	52	84	48	62	1 454	80	45		
Б1.Б	Базовая часть	9	20	2		1		3672	3672	376	3127	169	102	102	58	36	70	1 618	90	52	62	32	50	1 021	59	34		
Б1.Б.1	Физическая культура и спорт		1					72	72	4	64	4	2	2	4			64	4	2								
Б1.Б.2	Философия		3					108	108	12	92	4	3	3														
Б1.Б.3	История	1						180	180	10	161	9	5	5	6		4	161	9	5								
Б1.Б.4	Иностранный язык	1	1					288	288	26	249	13	8	8			26	249	13	8								
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		5					108	108	14	90	4	3	3														
Б1.Б.6	Экономика			3				144	144	16	124	4	4	4														
Б1.Б.7	Введение в специальность		1					108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3								
Б1.Б.8	Русский язык и деловое общение		2					108	108	12	92	4	3	3							6		6	92	4	3		
Б1.Б.9	Инженерная графика		1					108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3								
Б1.Б.10	Компьютерная графика		1					108	108	8	96	4	3	3		8		96	4	3								
Б1.Б.11	Информатика		2	2				144	144	16	120	8	4	4							6	10		120	8	4		
Б1.Б.12	Химия	1						180	180	16	155	9	5	5	8	8		155	9	5								
Б1.Б.13	Математика	11	2					432	432	44	366	22	12	12	8		20	242	18	8	6		10	124	4	4		
Б1.Б.14	Физика	1	1					252	252	24	215	13	7	7	8	8	8	215	13	7								
Б1.Б.15	Экология		2					108	108	14	90	4	3	3							6		8	90	4	3		
Б1.Б.16	Теоретическая механика	2	1					180	180	22	145	13	5	5	4		4	60	4	2	6		8	85	9	3		
Б1.Б.17	Механика грунтов		2					108	108	12	92	4	3	3							6	6		92	4	3		
Б1.Б.18	Геология		1					108	108	12	92	4	3	3	6	6		92	4	3								
Б1.Б.19	Геодезия		1					108	108	12	92	4	3	3	6	6		92	4	3								
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	2				2		144	144	22	113	9	4	4							10		12	113	9	4		
Б1.Б.21	Строительные материалы	2						180	180	20	151	9	5	5							10	10		151	9	5		
Б1.Б.22	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5					108	108	14	90	4	3	3														
Б1.Б.23	Электроснабжение с основами электротехники		2					108	108	12	92	4	3	3							6	6		92	4	3		
Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве		4					108	108	12	92	4	3	3														

Б1.Б.25	Введение в проектную деятельность		2					72	72	6	62	4	2	2										6	62	4	2
*																											
Б1.В	Вариативная часть	19	17	1	10	7		4108	4108	528	3337	243	105	105			2	102	4			22	16	12	433	21	11
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	14	10	1	7	4		2628	2628	368	2090	170	73	73								22	16	10	331	17	11
Б1.В.ОД.1	Техническая механика	2						180	180	22	149	9	5	5								10	6	6	149	9	5
Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в строительстве	3			3			144	144	22	113	9	4	4													
Б1.В.ОД.3	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	3				3		144	144	16	119	9	4	4													
Б1.В.ОД.4	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	3			3			144	144	16	119	9	4	4													
Б1.В.ОД.5	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве		4					108	108	12	92	4	3	3													
Б1.В.ОД.6	Инновационный менеджмент		3					108	108	20	84	4	3	3													
Б1.В.ОД.7	Органическая химия		2					108	108	22	82	4	3	3								12	10		82	4	3
Б1.В.ОД.8	Процессы и аппараты в технологии строительных материалов	3		3		3		144	144	28	103	13	4	4													
Б1.В.ОД.9	Вяжущие вещества	33			3			216	216	42	156	18	6	6													
Б1.В.ОД.10	Технология бетона строительных изделий и конструкций	45			45			252	252	52	182	18	7	7													
Б1.В.ОД.11	Организация, управление предприятием, экономика отрасли	55			5			216	216	30	168	18	6	6													
Б1.В.ОД.12	Технология изоляционных и отделочных материалов	4						144	144	28	107	9	4	4													
Б1.В.ОД.13	Проектирование предприятий стройиндустрии, САПР	5	5		5	5		144	144	30	101	13	4	4													
Б1.В.ОД.14	Проектирование промышленных зданий		5			5		108	108	12	92	4	3	3													
Б1.В.ОД.15	Проектная деятельность	4	2334					396	396	12	359	25	11	11										4	100	4	3
Б1.В.ОД.16	Технологическое предпринимательство		3					72	72	4	64	4	2	2													
*																											
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	7		3	3		1480	1480	160	1247	73	32	32			2	102	4					2	102	4	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-3					328	328	6	310	12					2	102	4					2	102	4	
Б1.В.ДВ.1																											
1	Механика прочности, основы научных исследований	4			4			144	144	32	103	9	4	4													
2	Теоретические основы прочности	4			4			144	144	32	103	9	4	4													
*																											
Б1.В.ДВ.2																											
1	Автоматизация технологических процессов		5			5		108	108	16	88	4	3	3													
2	Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами		5			5		108	108	16	88	4	3	3													

*																										
Б1.В.ДВ.3																										
1	Основы расчета строительных конструкций	4			4			180	180	18	153	9	5	5												
2	Расчет конструктивных элементов промышленных зданий	4			4			180	180	18	153	9	5	5												
*																										
Б1.В.ДВ.4																										
1	Сварка в строительстве		4					108	108	12	92	4	3	3												
2	Технология арматурного производства		4					108	108	12	92	4	3	3												
*																										
Б1.В.ДВ.5																										
1	Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов	5				5		180	180	22	149	9	5	5												
2	Тепловые аппараты в строительной индустрии	5				5		180	180	22	149	9	5	5												
*																										
Б1.В.ДВ.6																										
1	Технология строительной керамики	4	4		4			180	180	24	143	13	5	5												
2	Технология высокообжиговых материалов	4	4		4			180	180	24	143	13	5	5												
*																										
Б1.В.ДВ.7																										
1	Надежность и долговечность строительных материалов и конструкций		5					108	108	14	90	4	3	3												
2	Работоспособность строительных материалов		5					108	108	14	90	4	3	3												
*																										
Б1.В.ДВ.8																										
1	Механическое оборудование предприятий стройиндустрии	3				3		144	144	16	119	9	4	4												
2	Машины и агрегаты для технологических переделов	3				3		144	144	16	119	9	4	4												
*																										
ДВ*																										
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп			Факт	Итого	СР				Ауд	Итого	СР		
Б2	Практики							864	864				24	24	2	2/3	144			4	1	1/3	72			2
Б2.У	Учебная практика							216	216				6	6	2	2/3	144			4	1	1/3	72			2

Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар				1				72	72				2	2	1	1/3	72			2						
Б2.У.2	Геологическая практика	Вар				1				72	72				2	2	1	1/3	72			2						
Б2.У.3	Геодезическая практика	Вар				2				72	72				2	2							1	1/3	72			2

*																												
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																											

*																														
Б2.П	Производственная практика									648	648					18	18													
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар				3				216	216					6	6													
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар				4				216	216					6	6													
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				5				216	216					6	6													

*																									
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324				9	9											

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт												
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																									

*																					
Индекс	Наименование			Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	
				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР			324	324				9	9											
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз		324	324				9	9											

*																										
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт												
ФТД	Факультативы		2					144	144	24	112	8	4	4	12		12	112	8	4						
ФТД.1	Основы конфессиональных культур		1					72	72	12	56	4	2	2	6		6	56	4	2						
ФТД.2	Психология социального взаимодействия		1					72	72	12	56	4	2	2	6		6	56	4	2						
*																										

Распределение по курсам																		Закрепленная кафедра		Компетенции
Курс 3						Курс 4						Курс 5								
Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Код	Наименование	
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
84	38	80	1 399	95	50	98	50	22	980	74	40	84	52	36	911	69	47			
84	38	80	1 399	95	50	98	50	22	980	74	40	84	52	36	911	69	47			
84	38	80	1 399	95	44	98	50	22	980	74	34	84	52	36	911	69	32			
84	38	80	1 399	95	44	98	50	22	980	74	34	84	52	36	911	69	32			
12		16	216	8	7	6		6	92	4	3	8	10	10	180	8	6			
																		21	Физического воспитания и спорта	ОК-8
6		6	92	4	3													32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 2, 6, 7
																		32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 6
																		31	Иностранных языков	ОК-5; ОПК-9
												4		10	90	4	3	18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-4, 9; ОПК-5
6		10	124	4	4													11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-3
																		29	Технологии строительных материалов	ОК-7; ОПК-8
																		34	Русского языка и межкультурной комм	ОК-5, 6, 7
																		3	Информатики и графики	ОПК-3
																		3	Информатики и графики	ОПК-3, 4
																		3	Информатики и графики	ОПК-1, 4, 6
																		26	Химии и химической технологии матер	ОПК-1, 2
																		66	Прикладной математики и механики	ОПК-1, 2
																		60	Физики(2)	ОПК-1, 2
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-5
																		19	Теоретической и прикладной механик	ОПК-1, 2
																		10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-1, 2
																		10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-1, 2
																		39	Кадастра недвижимости, землеустрой	ОПК-1
																		7	Проектирования зданий и сооружений	ОПК-1, 2, 3, 8
																		29	Технологии строительных материалов	ОПК-2
												4	10		90	4	3	29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ОК-4; ОПК-8
																		2	Систем управления и информационных технологий в строительстве	ОПК-1, 2
						6		6	92	4	3							9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ОК-6; ОПК-7, 8

																		29	Технологии строительных материалов	ОК-5, 6
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	------------------------------------	---------

72	38	64	1 183	87	37	92	50	16	888	70	31	76	42	26	731	61	26			
64	34	54	890	74	31	42	24	10	465	35	16	50	22	20	404	44	15			
																		5	Строительной механики	ОПК-1, 2; ПК-13
6	6	10	113	9	4													9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ОПК-5; ПК-5, 7, 8, 9
6		10	119	9	4													36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ПК-1, 3, 6, 8, 16, 17, 18, 19
6		10	119	9	4													38	Теплогазоснабжения и нефтегазового дела	ПК-1, 3, 6, 8, 16, 17, 18, 19
						6	6		92	4	3							6	Металлических и деревянных конструкций	ПК-2, 8
10		10	84	4	3													40	Инноватики и строительной физики	ОПК-7; ПК-9, 11
																		26	Химии и химической технологии матер	ОПК-1; ПК-13
18	10		103	13	4													29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ОПК-4; ПК-8, 14
18	18	6	156	18	6													29	Технологии строительных материалов	ДПК-1; ПК-4, 8, 13
						18	8	2	71	9	3	12	8	4	111	9	4	29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ДПК-1; ПК-4, 8, 13
												18		12	168	18	6	29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ОПК-7; ПК-7, 11, 12, 21, 22
						18	10		107	9	4							29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ДПК-1; ПК-4, 8, 13
								2	34		1	14	14		67	13	3	29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ДПК-2, 3; ПК-1, 3, 8, 14
								2	34		1	6		4	58	4	2	7	Проектирования зданий и сооружений	ПК-1, 3, 8, 14
		4	132	8	4			4	127	13	4							29	Технологии строительных материалов	ДПК-3; ПК-3, 4, 11, 14
		4	64	4	2													29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-10, 15, 21, 22

8	4	10	293	13	6	50	26	6	423	35	15	26	20	6	327	17	11			
		2	106	4														21	Физического воспитания и спорта	ОК-8

		2	34		1	18	12		69	9	3							29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-13, 14, 15
		2	34		1	18	12		69	9	3							29	Технологии строительных материалов	ПК-13, 14, 15

												8	8		88	4	3	2	Систем управления и информационных технологий в строительстве	ОПК-4; ПК-2, 14
												8	8		88	4	3	2	Систем управления и информационных технологий в строительстве	ОПК-4; ПК-2, 14

[illegible]

																		29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-5, 8, 22
																		10	Строительных конструкций, оснований	ОК-7; ОПК-8; ПК-2, 4, 15
																		39	Кадастра недвижимости, землеустрой	ПК-1, 2

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4		216			6	4		216			6	4		216			6			
4		216			6													29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-5, 7
						4		216			6							29	Технологии строительных материалов	ПК-5, 7, 10
												4		216			6	29	Технологии строительных материалов	ПК-5, 7, 10

Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ			Компетенции
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				
												6					9			
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ			Компетенции

Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ			Компетенции
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				
												6		324			9			
												6		324			9	29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ДПК-1, 2, 3; ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ			Компетенции
																		32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 2
																		32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 2

Развернутый план

Индекс	Курсы обучения			Курс 1															Курс 2																								
	Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Резерв времени	7,0					14,0					19,0										20,0																			
				Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия																			
				Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль															
				32,0					10,0					26,0										80,0																			
	Начало сессии/неделя			3 ноября 2017 г.					10					26 января 2018 г.					22					15 июня 2018 г.					42					19 января 2019 г.					21				
	Конец сессии			9 ноября 2017 г.					10					8 февраля 2018 г.					23					3 июля 2018 г.					44					7 февраля 2019 г.					23				
	Итого			10,0			8	257	2	30,0	12	36	728	7	30,0	24	40	847	9						30,0	16	24	528	5														
	Итого по ООП (без факультативов)			10,0			8	257	2	24,0	12	30	672	6	24,0	24	34	791	8						30,0	16	24	528	5														
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%																																										
	Итого по блоку Б1			10,0			8	257	2	24,0	12	30	672	6	24,0	24	34	791	8						30,0	16	24	528	5														
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.4%																																										
Б1	Дисциплины (модули)			10,0			8	257	2	24,0	12	30	672	6	24,0	24	34	791	8						30,0	16	24	528	5														
Б1.Б	Базовая часть			10,0			8	257	2	24,0	12	30	620	6	24,0	24	32	741	7						30,0	16	24	476	5														
Б1.Б.1	Физическая культура и спорт									4,0			64	з																													
Б1.Б.2	Философия																																										
Б1.Б.3	История			6,0			4	161	э																																		
Б1.Б.4	Иностранный язык											12	92	з				14	157	э																							
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																																										
Б1.Б.6	Экономика																																										
Б1.Б.7	Введение в специальность			4,0			4	96	з																																		
Б1.Б.8	Русский язык и деловое общение																							6,0		6	92	з															
Б1.Б.9	Инженерная графика									4,0		4	96	з																													
Б1.Б.10	Компьютерная графика															8		96	з																								
Б1.Б.11	Информатика																							2,0	6		60	з															
Б1.Б.12	Химия									8,0	8		155	э																													
Б1.Б.13	Математика									4,0		10	121	э	4,0		10	121	э					6,0		10	124	з															
Б1.Б.14	Физика									4,0	4	4	92	з	4,0	4	4	123	э																								
Б1.Б.15	Экология																																										
Б1.Б.16	Теоретическая механика														4,0		4	60	з					6,0		8	85	э															
Б1.Б.17	Механика грунтов																																										
Б1.Б.18	Геология														6,0	6		92	з																								
Б1.Б.19	Геодезия														6,0	6		92	з																								
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций																																										
Б1.Б.21	Строительные материалы																							10,0	10		115	э															
Б1.Б.22	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества																																										

Б1.В.ДВ.2	
1	Автоматизация технологических процессов
2	Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами
*	
Б1.В.ДВ.3	
1	Основы расчета строительных конструкций
2	Расчет конструктивных элементов промышленных зданий
*	
Б1.В.ДВ.4	
1	Сварка в строительстве
2	Технология арматурного производства
*	
Б1.В.ДВ.5	
1	Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов
2	Тепловые аппараты в строительной индустрии
*	
Б1.В.ДВ.6	
1	Технология строительной керамики
2	Технология высокообжиговых материалов
*	
Б1.В.ДВ.7	
1	Надежность и долговечность строительных материалов и конструкций
2	Работоспособность строительных материалов
*	
Б1.В.ДВ.8	
1	Механическое оборудование предприятий стройиндустрии
2	Машины и агрегаты для технологических переделов
*	
ДВ*	

[illegible]

[illegible]

Распределение по курсам																																													
						Курс 3										Курс 4																													
20,0		Летняя сессия					Установочная сессия					25,0		Зимняя сессия					25,0		Летняя сессия						Установочная сессия					25,0		Зимняя сессия					25,0		Летняя сессия				
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
6,0										106,0					47,0										127,0					79,0															
15 июня 2019 г.				42						15 января 2020 г.					20	10 июня 2020 г.				41						15 января 2021 г.					20	10 июня 2021 г.				41									
4 июля 2019 г.				44						8 февраля 2020 г.					23	4 июля 2020 г.				44						8 февраля 2021 г.					23	4 июля 2021 г.				44									
54,0	32	38	926	11						36,0	12	32	526	8	48,0	26	48	873	13						38,0	22	8	378	7	60,0	28	14	602	8											
54,0	32	38	926	11						36,0	12	32	526	8	48,0	26	48	873	13						38,0	22	8	378	7	60,0	28	14	602	8											
54,0	32	38	926	11						36,0	12	32	526	8	48,0	26	48	873	13						38,0	22	8	378	7	60,0	28	14	602	8											
54,0	32	38	926	11						36,0	12	32	526	8	48,0	26	48	873	13						38,0	22	8	378	7	60,0	28	14	602	8											
32,0	16	26	545	7						6,0		6	92	1	6,0		10	124	1											6,0		6	92	1											
										6,0		6	92	з																															
															6,0		10	124	о																										
4,0	4		60	о																																									
6,0		8	90	з																																									
6,0	6		92	з																																									
10,0		12	113	эр																																									
			36																																										

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

Курс 5															Закрепленная кафедра		Компетенции		
Установочная сессия					25,0	Зимняя сессия					25,0	Летняя сессия							
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование			
					131,0					78,0									
					12 января 2022 г.					20		2 апреля 2022 г.						31	
					5 февраля 2022 г.					23		26 апреля 2022 г.						34	
					36,0	14	18	425	7	48,0	38	18	486	11					
					36,0	14	18	425	7	48,0	38	18	486	11					
					36,0	14	18	425	7	48,0	38	18	486	11					
					36,0	14	18	425	7	48,0	38	18	486	11					
					36,0	14	18	425	7	48,0	38	18	486	11					
					36,0	14	18	425	7	48,0	38	18	486	11					
										8,0	10	10	180	2					
															21	Физического воспитания и спорта	ОК-8		
															32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 2, 6, 7		
															32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 6		
															31	Иностранных языков	ОК-5; ОПК-9		
										4,0		10	90	з	18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-4, 9; ОПК-5		
															11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-3		
															29	Технологии строительных материалов,	ОК-7; ОПК-8		
															34	Русского языка и межкультурной комм	ОК-5, 6, 7		
															3	Информатики и графики	ОПК-3		
															3	Информатики и графики	ОПК-3, 4		
															3	Информатики и графики	ОПК-1, 4, 6		
															26	Химии и химической технологии матер	ОПК-1, 2		
															66	Прикладной математики и механики	ОПК-1, 2		
															60	Физики(2)	ОПК-1, 2		
															18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-5		
															19	Теоретической и прикладной механики	ОПК-1, 2		
															10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-1, 2		
															10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-1, 2		
															39	Кадастра недвижимости, землеустройс	ОПК-1		
															7	Проектирования зданий и сооружений	ОПК-1, 2, 3, 8		
															29	Технологии строительных материалов,	ОПК-2		
										4,0	10		90	з	29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ОК-4; ОПК-8		

															2	Систем управления и информационных технологий в строительстве	ОПК-1, 2
															9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ОК-6; ОПК-7, 8
															29	Технологии строительных материалов,	ОК-5, 6

					36,0	14	18	425	7	40,0	28	8	306	9
--	--	--	--	--	------	----	----	-----	---	------	----	---	-----	---

					34,0	14	14	357	7	16,0	8	6	47	4
--	--	--	--	--	------	----	----	-----	---	------	---	---	----	---

															5	Строительной механики	ОПК-1, 2; ПК-13
															9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ОПК-5; ПК-5, 7, 8, 9
															36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ПК-1, 3, 6, 8, 16, 17, 18, 19
															38	Теплогазоснабжения и нефтегазового дела	ПК-1, 3, 6, 8, 16, 17, 18, 19
															6	Металлических и деревянных конструкций	ПК-2, 8
															40	Инноватики и строительной физики	ОПК-7; ПК-9, 11
															26	Химии и химической технологии матер	ОПК-1; ПК-13
															29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ОПК-4; ПК-8, 14
															29	Технологии строительных материалов,	ДПК-1; ПК-4, 8, 13
					12,0	8	4	111	эп						29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ДПК-1; ПК-4, 8, 13
					10,0		6	128	э	8,0		6	40	эп	29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ОПК-7; ПК-7, 11, 12, 21, 22
															29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ДПК-1; ПК-4, 8, 13
					6,0	6		60	зр	8,0	8		7	эп	29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ДПК-2, 3; ПК-1, 3, 8, 14
					6,0		4	58	зр						7	Проектирования зданий и сооружений	ПК-1, 3, 8, 14
															29	Технологии строительных материалов,	ДПК-3; ПК-3, 4, 11, 14
															29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-10, 15, 21, 22

					2,0		4	68		24,0	20	2	259	5
--	--	--	--	--	-----	--	---	----	--	------	----	---	-----	---

															21	Физического воспитания и спорта	ОК-8
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---------------------------------	------

															29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-13, 14, 15
															29	Технологии строительных материалов,	ПК-13, 14, 15

					2,0			34		6,0	8		54	зр	2	Систем управления и информационных технологий в строительстве	ОПК-4; ПК-2, 14
					2,0			34		6,0	8		54	зр	2	Систем управления и информационных технологий в строительстве	ОПК-4; ПК-2, 14

																	Компетенции
															32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 2
															32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 2

Справочник компетенций

1	ДПК-1	способностью применять на практике основополагающие для каждого случая нормативы
	Б1.В.ОД.9	Вязущие вещества
	Б1.В.ОД.10	Технология бетона строительных изделий и конструкций
	Б1.В.ОД.12	Технология изоляционных и отделочных материалов
	Б1.В.ДВ.5.1	Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов
	Б1.В.ДВ.5.2	Тепловые аппараты в строительной индустрии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ДПК-2	готовностью трансформировать задачи общегосударственного развития на решение частных производственных задач
	Б1.В.ОД.13	Проектирование предприятий стройиндустрии, САПР
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ДПК-3	использовать в необходимых случаях иностранные нормативы целевого назначения
	Б1.В.ОД.13	Проектирование предприятий стройиндустрии, САПР
	Б1.В.ОД.15	Проектная деятельность
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	ФТД.1	Основы конфессиональных культур
	ФТД.2	Психология социального взаимодействия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	История
	ФТД.1	Основы конфессиональных культур
	ФТД.2	Психология социального взаимодействия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.6	Экономика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.22	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.Б.8	Русский язык и деловое общение
	Б1.Б.25	Введение в проектную деятельность
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	История
	Б1.Б.8	Русский язык и деловое общение
	Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве
	Б1.Б.25	Введение в проектную деятельность
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы расчета строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчет конструктивных элементов промышленных зданий
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.7	Введение в специальность
	Б1.Б.8	Русский язык и деловое общение
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы расчета строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчет конструктивных элементов промышленных зданий
	Б2.У.2	Геологическая практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Физическая культура и спорт
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.Б.12	Химия
	Б1.Б.13	Математика
	Б1.Б.14	Физика

	Б1.Б.16	Теоретическая механика
	Б1.Б.17	Механика грунтов
	Б1.Б.18	Геология
	Б1.Б.19	Геодезия
	Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.Б.23	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ОД.1	Техническая механика
	Б1.В.ОД.7	Органическая химия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.12	Химия
	Б1.Б.13	Математика
	Б1.Б.14	Физика
	Б1.Б.16	Теоретическая механика
	Б1.Б.17	Механика грунтов
	Б1.Б.18	Геология
	Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.Б.21	Строительные материалы
	Б1.Б.23	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ОД.1	Техническая механика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
	Б1.Б.9	Инженерная графика
	Б1.Б.10	Компьютерная графика
	Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы расчета строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчет конструктивных элементов промышленных зданий
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.10	Компьютерная графика
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.В.ОД.8	Процессы и аппараты в технологии строительных материалов
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизация технологических процессов

	Б1.В.ДВ.2.2	Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.15	Экология
	Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в строительстве
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.11	Информатика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве
	Б1.В.ОД.6	Инновационный менеджмент
	Б1.В.ОД.11	Организация, управление предприятием, экономика отрасли
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы расчета строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчет конструктивных элементов промышленных зданий
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Введение в специальность
	Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.Б.22	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве
	Б2.У.2	Геологическая практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	Б1.В.ОД.3	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.В.ОД.4	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.В.ОД.13	Проектирование предприятий стройиндустрии, САПР
	Б1.В.ОД.14	Проектирование промышленных зданий
	Б2.У.3	Геодезическая практика

	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования
	Б1.В.ОД.5	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизация технологических процессов
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами
	Б1.В.ДВ.8.1	Механическое оборудование предприятий стройиндустрии
	Б1.В.ДВ.8.2	Машины и агрегаты для технологических переделов
	Б2.У.2	Геологическая практика
	Б2.У.3	Геодезическая практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Б1.В.ОД.3	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.В.ОД.4	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.В.ОД.13	Проектирование предприятий стройиндустрии, САПР
	Б1.В.ОД.14	Проектирование промышленных зданий
	Б1.В.ОД.15	Проектная деятельность
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы расчета строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчет конструктивных элементов промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.5.1	Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов
	Б1.В.ДВ.5.2	Тепловые аппараты в строительной индустрии
	Б1.В.ДВ.8.1	Механическое оборудование предприятий стройиндустрии
	Б1.В.ДВ.8.2	Машины и агрегаты для технологических переделов
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.9	Вязущие вещества
	Б1.В.ОД.10	Технология бетона строительных изделий и конструкций
	Б1.В.ОД.12	Технология изоляционных и отделочных материалов
	Б1.В.ОД.15	Проектная деятельность
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы расчета строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчет конструктивных элементов промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология строительной керамики
	Б1.В.ДВ.6.2	Технология высокообжиговых материалов
	Б2.У.2	Геологическая практика

	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
	Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в строительстве
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
	Б1.В.ОД.3	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.В.ОД.4	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.В.ДВ.7.1	Надежность и долговечность строительных материалов и конструкций
	Б1.В.ДВ.7.2	Работоспособность строительных материалов
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
	Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ОД.11	Организация, управление предприятием, экономика отрасли
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
	Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ОД.3	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.В.ОД.4	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.В.ОД.5	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве
	Б1.В.ОД.8	Процессы и аппараты в технологии строительных материалов
	Б1.В.ОД.9	Вязущие вещества
	Б1.В.ОД.10	Технология бетона строительных изделий и конструкций
	Б1.В.ОД.12	Технология изоляционных и отделочных материалов

	Б1.В.ОД.13	Проектирование предприятий стройиндустрии, САПР
	Б1.В.ОД.14	Проектирование промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.4.1	Сварка в строительстве
	Б1.В.ДВ.4.2	Технология арматурного производства
	Б1.В.ДВ.5.1	Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов
	Б1.В.ДВ.5.2	Тепловые аппараты в строительной индустрии
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология строительной керамики
	Б1.В.ДВ.6.2	Технология высокообжиговых материалов
	Б1.В.ДВ.7.1	Надежность и долговечность строительных материалов и конструкций
	Б1.В.ДВ.7.2	Работоспособность строительных материалов
	Б1.В.ДВ.8.1	Механическое оборудование предприятий стройиндустрии
	Б1.В.ДВ.8.2	Машины и агрегаты для технологических переделов
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
	Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ОД.6	Инновационный менеджмент
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
	Б1.В.ОД.16	Технологическое предпринимательство
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.В.ОД.6	Инновационный менеджмент
	Б1.В.ОД.11	Организация, управление предприятием, экономика отрасли
	Б1.В.ОД.15	Проектная деятельность
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
	Б1.В.ОД.11	Организация, управление предприятием, экономика отрасли

	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
	Б1.В.ОД.1	Техническая механика
	Б1.В.ОД.7	Органическая химия
	Б1.В.ОД.9	Вязущие вещества
	Б1.В.ОД.10	Технология бетона строительных изделий и конструкций
	Б1.В.ОД.12	Технология изоляционных и отделочных материалов
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика прочности, основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы прочности
	Б1.В.ДВ.4.1	Сварка в строительстве
	Б1.В.ДВ.4.2	Технология арматурного производства
	Б1.В.ДВ.5.1	Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов
	Б1.В.ДВ.5.2	Тепловые аппараты в строительной индустрии
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология строительной керамики
	Б1.В.ДВ.6.2	Технология высокообжиговых материалов
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
	Б1.В.ОД.8	Процессы и аппараты в технологии строительных материалов
	Б1.В.ОД.13	Проектирование предприятий стройиндустрии, САПР
	Б1.В.ОД.14	Проектирование промышленных зданий
	Б1.В.ОД.15	Проектная деятельность
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика прочности, основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы прочности
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизация технологических процессов
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами
	Б1.В.ДВ.7.1	Надежность и долговечность строительных материалов и конструкций
	Б1.В.ДВ.7.2	Работоспособность строительных материалов
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
	Б1.В.ОД.16	Технологическое предпринимательство
	Б1.В.ДВ.1.1	Механика прочности, основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы прочности
	Б2.У.2	Геологическая практика

	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПК-16	знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием
	Б1.В.ОД.3	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.В.ОД.4	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38	ПК-17	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
	Б1.В.ОД.3	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.В.ОД.4	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.В.ДВ.8.1	Механическое оборудование предприятий стройиндустрии
	Б1.В.ДВ.8.2	Машины и агрегаты для технологических переделов
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39	ПК-18	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования
	Б1.В.ОД.3	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.В.ОД.4	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.В.ДВ.7.1	Надежность и долговечность строительных материалов и конструкций
	Б1.В.ДВ.7.2	Работоспособность строительных материалов
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40	ПК-19	способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем
	Б1.В.ОД.3	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.В.ОД.4	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.В.ДВ.8.1	Механическое оборудование предприятий стройиндустрии
	Б1.В.ДВ.8.2	Машины и агрегаты для технологических переделов
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПК-20	способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования
	Б1.В.ДВ.4.1	Сварка в строительстве
	Б1.В.ДВ.4.2	Технология арматурного производства
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42	ПК-21	знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства
	Б1.В.ОД.11	Организация, управление предприятием, экономика отрасли
	Б1.В.ОД.16	Технологическое предпринимательство

	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43	ПК-22	способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	Б1.В.ОД.11	Организация, управление предприятием, экономика отрасли
	Б1.В.ОД.16	Технологическое предпринимательство
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

[illegible]

Сводные данные

Сводные данные	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				238	253	244	60	47	50	40	47
Итого по ООП (без факультативов)				234	249	240	56	47	50	40	47
Итого по блоку Б1	49%	51%	30.4%	204	210	207	52	45	44	34	32
Дисциплины (модули)	49%	51%	30.4%	204	210	207	52	45	44	34	32
Базовая часть				99	105	102	52	34	7	3	6
Вариативная часть				105	105	105		11	37	31	26
Практики				24	30	24	4	2	6	6	6
Базовая часть											
Вариативная часть				24	30	24	4	2	6	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы				4	4	4	4				
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					45.44%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					42	53.1	42.5	43.9	31.7	37.4
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					179.6	164	192	200	170	172
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	4	7	6	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	9	5	5	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								3	4	3
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	3		4
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)										

Примечание

1. Контактная работа по всем типам учебной и производственной практик и в процессе Государственной итоговой аттестации устанавливается в соответствии с требованиями Норм времени для расчета объема учебной работы, применяемых в ВГТУ.