МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *С.А. Колодяжный*
«30» 08 2017г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

08.05.01

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Специализация № 1 "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"

Квалификация: инженер-строитель
Форма обучения: очная
Срок обучения: 6л

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 1030
11.08.2016

Виды профессиональной деятельности
- изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная; - производственно-технологическая и производственно-управленческая; - экспериментально-исследовательская; - монтажно-наладочная и эксплуатационная.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ С.В. Сафонов/*

Председатель учебно-методического совета _____ */ Д.К. Проскурин/*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Л.П. Мышовская/*

Декан строительного факультета _____ */ Д.В. Панфилов/*

Заведующий кафедрой строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М.Борисова _____ */ Д.В. Панфилов/*

Заведующий кафедрой технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью _____ */ В.Я. Мищенко/*

Заведующий кафедрой металлических конструкций и сварки в строительстве _____ */ А.С. Орлов/*

1. 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																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																			=	Э	Э	К	К			=														Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
										=									=																				Э											
																		=	=																					Э											
																		=	=																					Э											
																		=	Э																=					=											
																		=	Э								=									=				Э											
III																			=	Э	Э	К	К			=														Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
										=									=																				Э											
																		=	=																					Э											
																		=	=																					Э											
																		=	Э																=					=											
																		=	Э								=									=				Э											
IV																			=	Э	Э	К	К			=														Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
										=									=																				Э											
																		=	=																					Э											
																		=	=																					Э											
																		=	Э																=					=											
																		=	Э								=									=				Э											
V																			=	Э	Э	К	К			=														Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
										=									=																				Э											
																		=	=																					Э											
																		=	=																					Э											
																		=	Э																=					=											
																		=	Э								=									=				Э											
VI																			=	Э	Э	К	К	П	П	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
										=									=				П			П	П									П	П			Д											
																		=	=				П			П	П									П	П			Д											
																		=	=				П			П	П									П	П			Д											
																		=	=				П			П	П									П	П			Д											
																		=	Э				П			П	П									=	П			П	=											
																		=	Э				П			П	=									П	=			Д	Д											

Учебный план

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1												Курс 2											
									в том числе					Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [17 нед]						Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [16 2/6 нед]					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	43	49	7	10	18	14260	14260	5822	4730	1440	387	387	162	72	466	450	144	35	132	50	380	408	144	36	126	108	392	450	126	31.5	128	84	380	412	126	35.5
	Итого по ООП (без факультативов)	43	38	7	10	18	13288	13288	5074	4506	1440	360	360	162	72	286	378	144	28	132	50	252	392	144	32	126	108	284	414	126	27.5	128	84	284	400	126	32.5
	Б=89% В=11% ДВ(от В)=38.2%								46%	41%	13%																										
	Итого по блоку Б1	43	38	7	10	18	11020	11020	5074	4506	1440	297	297	162	72	286	378	144	28	132	50	252	392	144	26	126	108	284	414	126	27.5	128	84	284	400	126	26.5
	Б=89% В=11% ДВ(от В)=38.2%								46%	41%	13%																										
Б1	Дисциплины (модули)	43	38	7	10	18	11020	11020	5074	4506	1440	297	297	162	72	286	378	144	28	132	50	252	392	144	26	126	108	284	414	126	27.5	128	84	284	400	126	26.5
Б1.Б	Базовая часть	39	28	6	8	13	9468	9468	4230	3933	1305	263	263	162	72	234	288	144	25	116	50	184	334	144	23	126	108	216	414	126	27.5	128	84	216	400	126	26.5
Б1.Б.1	История			1			144	144	36	108		4	4	18		18	108		4																		
Б1.Б.2	Философия	6					180	180	50	94	36	5	5																								
Б1.Б.3	Иностранный язык	13	2				288	288	140	85	63	8	8			54	18	36	3			50	40		2.5			36	27	27	2.5						
Б1.Б.4	Правоведение (законодательство в строительстве)		5				108	108	36	72		3	3																								
Б1.Б.5	Экономика		4				108	108	50	58		3	3																			16		34	58		3
Б1.Б.6	Математика	124	3				540	540	296	145	99	15	15	36		54	18	36	4	34		34	76	36	5	18		54	36		3	16		50	15	27	3
Б1.Б.7	Информатика			4			144	144	84	60		4	4																			16	34	34	60		4
Б1.Б.8	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				252	252	122	94	36	7	7	18		54	18		2.5	16		34	76	36	4.5												
Б1.Б.9	Химия	2	1				216	216	138	42	36	6	6	18	36	18	18		2.5	16	34	16	24	36	3.5												
Б1.Б.10	Физика	13	2				324	324	156	105	63	9	9	18	18	18	18	36	3	16	16	16	60		3	18	18	18	27	27	3						
Б1.Б.11	Экология		7				108	108	36	72		3	3																								
Б1.Б.12	Теоретическая механика	23					252	252	104	76	72	7	7							16		34	40	36	3.5	18		36	36	36	3.5						
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа	7					180	180	54	90	36	5	5																								
Б1.Б.14	Техническая теплотехника		4				108	108	32	76		3	3																			16		16	76		3
Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники		4				108	108	32	76		3	3																			16		16	76		3
Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		7				108	108	54	54		3	3																								
Б1.Б.17	Архитектура	4				4	180	180	66	78	36	5	5																			16		50	78	36	5
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		8				108	108	32	76		3	3																								
Б1.Б.19	Строительные материалы	4	3				180	180	86	58	36	5	5													18	18		36		2	16	34		22	36	3
Б1.Б.20	Нелинейные задачи строительной механики	А					180	180	68	76	36	5	5																								
Б1.Б.21	Теория расчета пластин и оболочек	78					216	216	120	33	63	6	6																								
Б1.Б.22	Динамика и устойчивость сооружений	9				9	180	180	72	81	27	5	5																								
Б1.Б.23	Сейсмостойкость сооружений	В					180	180	90	63	27	5	5																								
Б1.Б.24	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	9А	8		9А		396	396	170	163	63	11	11																								
Б1.Б.25	Металлические конструкции (общий курс)	8		7	78		288	288	138	114	36	8	8																								
Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве	8		7	8		216	216	104	76	36	6	6																								
Б1.Б.27	Организация, планирование и управление в строительстве	В	А			В	288	288	122	130	36	8	8																								
Б1.Б.28	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	9	8		9		252	252	122	94	36	7	7																								
Б1.Б.29	Механизация и автоматизация строительства		5				108	108	54	54		3	3																								
Б1.Б.30	Экономика строительства			9			144	144	72	72		4	4																								
Б1.Б.31	Управление проектами			В			144	144	54	90		4	4																								
Б1.Б.32	Строительная физика		6				108	108	48	60		3	3																								
Б1.Б.33	Обследование и испытание сооружений	А				А	180	180	82	62	36	5	5																								

Б1.Б.34	Эксплуатация и реконструкция сооружений	В	А			В	252	252	140	85	27	7	7																								
Б1.Б.35	Сопротивление материалов	4	3			34	180	180	120	33	27	5	5													36	18	18	18		2.5	16	16	16	15	27	2.5
Б1.Б.36	Строительная механика	56				56	324	324	138	114	72	9	9																								
Б1.Б.37	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	5				5	180	180	72	81	27	5	5																								
Б1.Б.38	Механика грунтов	5				5	180	180	90	63	27	5	5																								
Б1.Б.39	Основания и фундаменты сооружений		6			6	144	144	84	60		4	4																								
Б1.Б.40	Инженерная геодезия	1					180	180	72	72	36	5	5	36	18	18	72	36	5																		
Б1.Б.41	Инженерная геология	3					180	180	54	90	36	5	5													18	18	18	90	36	5						
Б1.Б.42	Русский язык и деловое общение		3				108	108	36	72		3	3															36	72		3						
Б1.Б.43	Физическая культура и спорт		2				72	72	36	36		2	2	18			18		1	18			18		1												
Б1.Б.44	Компьютерная графика		3				108	108	36	72		3	3														36		72		3						
Б1.Б.45	В том числе дисциплины (модули) специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"	4	4		2	1	1044	1044	432	468	144	29	29																								
Б1.Б.45.1	*Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений*		*9*				*108*	*108*	*36*	*72*		*3*	*3*																								
Б1.Б.45.2	*Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений*	*56*			*56*		*324*	*324*	*140*	*112*	*72*	*9*	*9*																								
Б1.Б.45.3	*Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений*	*6*					*180*	*180*	*66*	*78*	*36*	*5*	*5*																								
Б1.Б.45.4	*Водоснабжение и водоотведение*		*7*				*108*	*108*	*54*	*54*		*3*	*3*																								
Б1.Б.45.5	*Теплогазоснабжение и вентиляция*		*8*				*108*	*108*	*32*	*76*		*3*	*3*																								
Б1.Б.45.6	*Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций*	*9*	*8*			*9*	*216*	*216*	*104*	*76*	*36*	*6*	*6*																								
*																																					
*																																					
Б1.В	Вариативная часть	4	10	1	2	5	1552	1552	844	573	135	34	34			52	90		3	16		68	58		3			68						68			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	3		2	1	756	756	292	365	99	21	21			18	90		3	16		34	58		3												
Б1.В.ОД.1	Перспективы развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений		2				108	108	50	58		3	3							16		34	58		3												
Б1.В.ОД.2	Основания и фундаменты	78			7	8	252	252	104	76	72	7	7																								
Б1.В.ОД.3	Конструкции из дерева и пластмасс	А			А		180	180	66	87	27	5	5																								
Б1.В.ОД.4	Введение в специальность		1				108	108	18	90		3	3			18	90		3																		
Б1.В.ОД.5	Электроснабжение		9				108	108	54	54		3	3																								
*																																					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	7	1		4	796	796	552	208	36	13	13			34						34						68						68			
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6				328	328	328							34						34						68						68			
Б1.В.ДВ.1																																					
1	Спецкурс по технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений			А		АА	144	144	84	60		4	4																								
2	Спецкурс по организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений			А		АА	144	144	84	60		4	4																								
*																																					
Б1.В.ДВ.2																																					
1	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	В				ВВ	216	216	108	72	36	6	6																								
2	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	В				ВВ	216	216	108	72	36	6	6																								
*																																					
Б1.В.ДВ.3																																					
1	Сварка в строительстве		6				108	108	32	76		3	3																								

2	Оптимизация строительных процессов			6				108	108	32	76		3	3																							
*																																					
ДВ*																																					

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ
								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							1944	1944				54	54								4		216			6								4		216			6
Б2.У	Учебная практика							432	432				12	12								4		216			6								4		216			6
Б2.У.1	Геодезическая практика	Баз			2			144	144				4	4								2	2/3	144			4													
Б2.У.2	Геологическая практика	Баз			4			72	72				2	2																				1	1/3	72			2
Б2.У.3	Исполнительская практика	Баз			2			72	72				2	2								1	1/3	72			2													
Б2.У.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и	Баз			4			144	144				4	4																				2	2/3	144			4
*																																									
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																								
*																																									
Б2.П	Производственная практика							1512	1512				42	42																											
Б2.П.1	Технологическая практика	Баз			6			216	216				6	6																											
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз			8			216	216				6	6																											
Б2.П.3	Исполнительская практика	Баз			А			216	216				6	6																											
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Баз			С			756	756				21	21																											
Б2.П.5	Преддипломная практика	Баз			С			108	108				3	3																											
*																																									

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

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

Индекс	Наименование		Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ
			По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					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	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
			По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																												
ФТД	Факультативы			11				972	972	748	224		27	27			180	72		7			128	16		4			108	36		4			96	12		3
ФТД.1	Основы математики			1				36	36	18	18		1	1			18	18		1																		
ФТД.2	Основы физики			1				36	36	18	18		1	1			18	18		1																	
ФТД.3	Русский язык как иностранный			1-9				900	900	712	188		25	25			144	36		5			128	16		4			108	36		4			96	12		3
*																																					

Распределение по курсам и семестрам

Курс 3												Курс 4												Курс 5												Кур					
Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [16 2/6 нед]						Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [16 2/6 нед]						Семестр 9 [17 1/6 нед]						Семестр A [16 2/6 нед]						Семестр B [17 1/6 нед]					
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
126	18	404	486	126	30.5	130	48	344	422	144	34.5	144	18	306	495	99	29.5	144	16	316	370	144	33.5	108	18	338	454	126	29	130	32	288	351	135	32	90		324	432	126	27
126	18	332	450	126	27.5	130	48	280	414	144	32.5	144	18	270	459	99	27.5	144	16	284	366	144	32.5	108	18	306	450	126	28	130	32	288	351	135	32	90		324	432	126	27
126	18	332	450	126	27.5	130	48	280	414	144	26.5	144	18	270	459	99	27.5	144	16	284	366	144	26.5	108	18	306	450	126	28	130	32	288	351	135	26	90		324	432	126	27
126	18	332	450	126	27.5	130	48	280	414	144	26.5	144	18	270	459	99	27.5	144	16	284	366	144	26.5	108	18	306	450	126	28	130	32	288	351	135	26	90		324	432	126	27
126	18	270	450	126	27.5	114	32	218	338	144	23.5	126	18	234	405	63	23.5	128	16	250	344	108	23.5	90	18	270	396	126	25	98	16	186	204	108	17	72		234	360	90	21
						16		34	94	36	5																														
18		18	72		3																																				
												18		18	72		3																								
												18		36	90	36	5																								
												18		36	54		3																								
																		16		16	76		3																		
																														34		34	76	36	5						
												18		36	9	27	2.5	16		50	24	36	3.5																		
																								18		54	81	27	5												
																																				18		72	63	27	5
																		16	16	16	24		2	18	18	36	81	27	5	16		34	58	36	4						
												18	18	36	72		4	16		50	42	36	4																		
												18		36	54		3	16		34	22	36	3																		
																														16		34	4		1.5	18		54	126	36	6.5
																		16		34	40		2.5	18		54	54	36	4.5												
18		36	54		3																																				
																								18		54	72		4												
																																				18		36	90		4
						16	16	16	60		3																														
																														16	16	50	62	36	5						

																														16		34	4		1.5	18		72	81	27	5.5
36		36	90	36	5.5	16	16	34	24	36	3.5																														
18		54	81	27	5																																				
18	18	54	63	27	5																																				
						34		50	60		4																														
18		72	90	36	6	32		84	100	72	8	18		36	54		3	32		50	116		5.5	18		72	108	36	6.5												
																										36	*72*		*3*												
18		*72*	*90*	*36*	*6*	*16*		*34*	*22*	*36*	*3*																														
						16		*50*	*78*	*36*	*5*																														
												18		*36*	*54*		*3*																								
																		16		*16*	*76*		*3*																		
																		16		*34*	*40*		*2.5*	*18*		*36*	*36*	*36*	*3.5*												

		62				16	16	62	76		3	18		36	54	36	4	16		34	22	36	3	18		36	54		3	32	16	102	147	27	9	18		90	72	36	6
												18		36	54	36	4	16		34	22	36	3	18		36	54		3	16	16	34	87	27	5						
												18		36	54	36	4	16		34	22	36	3																		
																														16	16	34	87	27	5						
																								18		36	54		3												

		62				16	16	62	76		3																			16		68	60		4	18		90	72	36	6
		62						62																																	

																														16		68	60		4						
																														16		68	60		4						

																																				18		90	72	36	6
																																				18		90	72	36	6

						16	16		76		3																														

						16	16		76		3																														

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
						4		216			6							4		216			6							4		216			6												
						4		216			6							4		216			6							4		216			6												
						4		216			6																																			
																		4		216			6																								
																														4		216			6												

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	

Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	

Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
		72	36		3			64	8		2			36	36		2			32	4		1			32	4		1													
		72	36		3			64	8		2			36	36		2			32	4		1			32	4		1													

						Закрепленная кафедра		Компетенции
ос 6								
Семестр С [нед]								
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование	
					33			
					33			
						32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 2
						32	Философии, социологии и истории	ОК-3, 4
						31	Иностранных языков	ОК-6; ОПК-5
						9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ОК-7, 8; ОПК-10
						11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-5; ОПК-1, 4
						66	Прикладной математики и механики	ОПК-2, 6, 7
						3	Информатики и графики	ОПК-2, 3
						3	Информатики и графики	ОПК-8
						26	Химии и химической технологии мате	ОК-8; ОПК-7; ПК-9
						60	Физики(2)	ОПК-6, 7
						18	Техносферной и пожарной безопасно	ОК-10; ОПК-9
						19	Теоретической и прикладной механик	ОПК-7
						36	Гидравлики, водоснабжения и водоот	ОПК-6; ПК-10, 13
						38	Теплогазоснабжения и нефтегазового	ОПК-6; ПК-10, 13
						2	Систем управления и информационных технологий в строительстве	ОПК-7; ПК-1, 10, 13
						6	Металлических и деревянных конструкций	ОПК-7; ПК-2, 10, 12, 14
						7	Проектирования зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-10, 11
						18	Техносферной и пожарной безопасно	ОК-10; ОПК-9
						29	Технологии строительных материалов	ОПК-6; ПК-8, 9
						5	Строительной механики	ОПК-7; ПК-11
						5	Строительной механики	ОПК-6, 7
						5	Строительной механики	ОПК-7; ПК-11
						10	Строительных конструкций, основани	ОПК-7; ПК-11
						10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-8; ПК-2, 11
						6	Металлических и деревянных конструкций	ОПК-8; ПК-2, 11
						9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ОПК-4; ПК-4, 5, 8, 13
						9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ОПК-4; ПК-4, 5, 6, 7, 13
						9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ОПК-4; ПК-4, 6, 7, 8
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-4; ПК-5, 6, 7
						9	Технологии, организации строительст	ОПК-1; ПК-3
						9	Технологии, организации строительст	ОПК-11; ПК-3, 6, 7, 8
						7	Проектирования зданий и сооружений	ОПК-6, 7
						10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-6; ПК-12, 15

						10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-6; ПК-2, 14, 15
						5	Строительной механики	ОПК-6, 7
						5	Строительной механики	ОПК-6, 7
						5	Строительной механики	ОПК-6, 7
						10	Строительных конструкций, основани	ОПК-6, 7
						10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-6; ПК-1, 2
						39	Кадастра недвижимости, землеустрой	ОПК-6; ПК-1, 2
						10	Строительных конструкций, основани	ОПК-6; ПК-1, 2
						34	Русского языка и межкультурной комм	ОК-6; ОПК-5
						21	Физического воспитания и спорта	ОК-9
						3	Информатики и графики	ОПК-8
						7	*Проектирования зданий и сооружений*	*ПК-10; ПСК-1.6*
						7	*Проектирования зданий и сооружений*	*ПК-1, 10, 11; ПСК-1.1*
						10	*Строительных конструкций, оснований и фундаментов*	*ПК-1; ПСК-1.2, 1.6*
						36	*Гидравлики, водоснабжения и водоот*	*ПК-1, 3, 13, 14; ПСК-1.3*
						37	*Жилищно-коммунального хозяйства*	*ПК-1, 3, 13, 14; ПСК-1.3*
						5	*Строительной механики*	*ПК-11, 15; ПСК-1.4*

						10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-11; ПК-10
						10	Строительных конструкций, основани	ПК-9, 10, 11
						10	Строительных конструкций, основани	ОПК-8; ПК-2, 9; ПСК-1.1, 1.5
						10	Строительных конструкций, основани	ОПК-4, 11; ПК-10
						2	Систем управления и информационны	ПК-1, 3, 13, 14; ПСК-1.3

						21	Физического воспитания и спорта	ОК-9

						9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ПК-4, 5, 6, 7, 8, 12, 13; ПСК-1.6
						9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью	ПК-4, 5, 6, 7, 8, 12, 13; ПСК-1.6

						10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-8; ПК-2, 11; ПСК-1.1, 1.2, 1.4
						6	Металлических и деревянных конструкций	ОПК-8; ПК-2, 11; ПСК-1.1, 1.2, 1.4

						6	Металлических и деревянных констру	ПК-1, 2, 3, 4, 10

						6	Металлических и деревянных конструкций	ПК-1, 2, 3, 4, 10

Недель		Часов			ЗЕТ			Компетенции
		Итого	СР	Ауд				
16		864			24			
						39	Кадастра недвижимости, землеустрой	ПК-2
						10	Строительных конструкций, основани	ПК-2
						10	Строительных конструкций, основани	ПК-1
						9	Технологии, организации строительства, экспертизы и	ПК-4

16		864			24			
						9	Технологии, организации строительст	ПК-4, 14; ПСК-1.6
						10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ПК-4, 14; ПСК-1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5
						10	Строительных конструкций, основани	ОПК-2, 3; ПК-11
14		756			21	10	Строительных конструкций, основани	ОПК-2, 3; ПК-11
2		108			3	10	Строительных конструкций, основани	ОПК-2, 3; ПК-4, 14; ПСК-1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5

Недель		Часов			ЗЕТ			Компетенции
		Итого	СР	Ауд				
6					9			

Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			Компетенции

Недель		Часов			ЗЕТ			Компетенции
		Итого	СР	Ауд				
6		324			9			
6		324			9	10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15; ПСК-1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6

Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			Компетенции
						25	Высшей математики (Расформирована	ОПК-2, 6, 7
						60	Физики(2)	ОПК-2, 6, 7
						34	Русского языка и межкультурной комм	ОК-6

Справочник компетенций

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	История
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.1	История
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.2	Философия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
	Б1.Б.2	Философия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
	Б1.Б.5	Экономика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.42	Русский язык и деловое общение
	ФТД.3	Русский язык как иностранный
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.4	Правоведение (законодательство в строительстве)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
	Б1.Б.4	Правоведение (законодательство в строительстве)
	Б1.Б.9	Химия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.43	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

10	ОК-10	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.11	Экология
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-1	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.Б.30	Экономика строительства
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-2	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.7	Информатика
	ФТД.1	Основы математики
	ФТД.2	Основы физики
	Б2.П.3	Исполнительская практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.7	Информатика
	Б2.П.3	Исполнительская практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.27	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.28	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
	Б1.Б.29	Механизация и автоматизация строительства
	Б1.В.ОД.4	Введение в специальность
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

15	ОПК-5	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.42	Русский язык и деловое общение
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОПК-6	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.13	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.14	Техническая теплотехника
	Б1.Б.19	Строительные материалы
	Б1.Б.21	Теория расчета пластин и оболочек
	Б1.Б.32	Строительная физика
	Б1.Б.33	Обследование и испытание сооружений
	Б1.Б.34	Эксплуатация и реконструкция сооружений
	Б1.Б.35	Сопротивление материалов
	Б1.Б.36	Строительная механика
	Б1.Б.37	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
	Б1.Б.38	Механика грунтов
	Б1.Б.39	Основания и фундаменты сооружений
	Б1.Б.40	Инженерная геодезия
	Б1.Б.41	Инженерная геология
	ФТД.1	Основы математики
	ФТД.2	Основы физики
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОПК-7	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.9	Химия
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.12	Теоретическая механика
	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.Б.20	Нелинейные задачи строительной механики
	Б1.Б.21	Теория расчета пластин и оболочек

	Б1.Б.22	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.Б.23	Сейсмостойкость сооружений
	Б1.Б.32	Строительная физика
	Б1.Б.35	Сопротивление материалов
	Б1.Б.36	Строительная механика
	Б1.Б.37	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести
	Б1.Б.38	Механика грунтов
	ФТД.1	Основы математики
	ФТД.2	Основы физики
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ОПК-8	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей
	Б1.Б.8	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.17	Архитектура
	Б1.Б.24	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.25	Металлические конструкции (общий курс)
	Б1.Б.44	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.3	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ДВ.2.1	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.11	Экология
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ОПК-10	умением использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Правоведение (законодательство в строительстве)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ОПК-11	знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость
	Б1.Б.31	Управление проектами
	Б1.В.ОД.1	Перспективы развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.4	Введение в специальность
	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.Б.15	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.39	Основания и фундаменты сооружений
	Б1.Б.40	Инженерная геодезия
	Б1.Б.41	Инженерная геология
	Б1.Б.45.2	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.Б.45.3	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.Б.45.4	Водоснабжение и водоотведение
	Б1.Б.45.5	Теплогазоснабжение и вентиляция
	Б1.В.ОД.5	Электроснабжение
	Б1.В.ДВ.3.1	Сварка в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.2	Оптимизация строительных процессов
	Б2.У.3	Исполнительская 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 лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ
	Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.Б.24	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.25	Металлические конструкции (общий курс)
	Б1.Б.34	Эксплуатация и реконструкция сооружений
	Б1.Б.39	Основания и фундаменты сооружений
	Б1.Б.40	Инженерная геодезия
	Б1.Б.41	Инженерная геология
	Б1.В.ОД.3	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ДВ.2.1	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Сварка в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.2	Оптимизация строительных процессов
	Б2.У.1	Геодезическая практика
	Б2.У.2	Геологическая 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 техническому заданию
	Б1.Б.30	Экономика строительства
	Б1.Б.31	Управление проектами

	Б1.Б.45.4	Водоснабжение и водоотведение
	Б1.Б.45.5	Теплогазоснабжение и вентиляция
	Б1.В.ОД.5	Электроснабжение
	Б1.В.ДВ.3.1	Сварка в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.2	Оптимизация строительных процессов
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-4	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства
	Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.27	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.28	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
	Б1.В.ДВ.1.1	Спецкурс по технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Спецкурс по организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Сварка в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.2	Оптимизация строительных процессов
	Б2.У.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-5	способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности
	Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.27	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.29	Механизация и автоматизация строительства
	Б1.В.ДВ.1.1	Спецкурс по технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Спецкурс по организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-6	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда
	Б1.Б.27	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.28	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
	Б1.Б.29	Механизация и автоматизация строительства
	Б1.Б.31	Управление проектами
	Б1.В.ДВ.1.1	Спецкурс по технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Спецкурс по организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

28	ПК-7	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.Б.27	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.28	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
	Б1.Б.29	Механизация и автоматизация строительства
	Б1.Б.31	Управление проектами
	Б1.В.ДВ.1.1	Спецкурс по технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Спецкурс по организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-8	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность по утвержденным формам
	Б1.Б.19	Строительные материалы
	Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.28	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
	Б1.Б.31	Управление проектами
	Б1.В.ДВ.1.1	Спецкурс по технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Спецкурс по организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-9	знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений
	Б1.Б.9	Химия
	Б1.Б.19	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.2	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.3	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-10	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
	Б1.Б.13	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.14	Техническая теплотехника
	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.Б.17	Архитектура
	Б1.Б.45.1	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.Б.45.2	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.1	Перспективы развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.2	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.4	Введение в специальность

	Б1.В.ДВ.3.1	Сварка в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.2	Оптимизация строительных процессов
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-11	владением методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
	Б1.Б.17	Архитектура
	Б1.Б.20	Нелинейные задачи строительной механики
	Б1.Б.22	Динамика и устойчивость сооружений
	Б1.Б.23	Сейсмостойкость сооружений
	Б1.Б.24	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.25	Металлические конструкции (общий курс)
	Б1.Б.45.2	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.Б.45.6	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций
	Б1.В.ОД.2	Основания и фундаменты
	Б1.В.ДВ.2.1	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б2.П.3	Исполнительская практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-12	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
	Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.Б.33	Обследование и испытание сооружений
	Б1.В.ДВ.1.1	Спецкурс по технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Спецкурс по организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-13	знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов
	Б1.Б.13	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.14	Техническая теплотехника
	Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве
	Б1.Б.27	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.Б.45.4	Водоснабжение и водоотведение
	Б1.Б.45.5	Теплогазоснабжение и вентиляция
	Б1.В.ОД.5	Электроснабжение

	Б1.В.ДВ.1.1	Спецкурс по технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Спецкурс по организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПК-14	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
	Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.Б.34	Эксплуатация и реконструкция сооружений
	Б1.Б.45.4	Водоснабжение и водоотведение
	Б1.Б.45.5	Теплогазоснабжение и вентиляция
	Б1.В.ОД.5	Электроснабжение
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПК-15	владением методами и технологиями мониторинга, оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов
	Б1.Б.33	Обследование и испытание сооружений
	Б1.Б.34	Эксплуатация и реконструкция сооружений
	Б1.Б.45.6	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПСК-1.1	способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
	Б1.Б.45.2	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.3	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ДВ.2.1	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38	ПСК-1.2	владением знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.Б.45.3	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.2.1	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39	ПСК-1.3	владением методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.Б.45.4	Водоснабжение и водоотведение

	Б1.Б.45.5	Теплогазоснабжение и вентиляция
	Б1.В.ОД.5	Электроснабжение
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40	ПСК-1.4	владением основными вероятностными методами строительной механики и теории надежности строительных конструкций, необходимыми для проектирования и расчета высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.Б.45.6	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.2.1	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПСК-1.5	знанием основных химических характеристик неорганических строительных вяжущих материалов
	Б1.В.ОД.3	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42	ПСК-1.6	способностью организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения
	Б1.Б.45.1	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.Б.45.3	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.1	Спецкурс по технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Спецкурс по организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОПК-1**	**ОПК-2**
			ОПК-3	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**
			ПК-4	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**
			ПСК-1.1	**ПСК-1.2**	**ПСК-1.3**	**ПСК-1.4**	**ПСК-1.5**	**ПСК-1.6**						
Б1.Б.1	История	32	ОК-1	ОК-2										
Б1.Б.2	Философия	32	ОК-3	ОК-4										
Б1.Б.3	Иностранный язык	31	ОК-6	ОПК-5										
Б1.Б.4	Правоведение (законодательство в строительстве)	9	ОК-7	ОК-8	ОПК-10									
Б1.Б.5	Экономика	11	ОК-5	ОПК-1	ОПК-4									
Б1.Б.6	Математика	66	ОПК-2	ОПК-6	ОПК-7									
Б1.Б.7	Информатика	3	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.8	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	ОПК-8											
Б1.Б.9	Химия	26	ОК-8	ОПК-7	ПК-9									
Б1.Б.10	Физика	60	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.Б.11	Экология	18	ОК-10	ОПК-9										
Б1.Б.12	Теоретическая механика	19	ОПК-7											
Б1.Б.13	Механика жидкости и газа	36	ОПК-6	ПК-10	ПК-13									
Б1.Б.14	Техническая теплотехника	38	ОПК-6	ПК-10	ПК-13									
Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	2	ОПК-7	ПК-1	ПК-10	ПК-13								
Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	6	ОПК-7	ПК-2	ПК-10	ПК-12	ПК-14							
Б1.Б.17	Архитектура	7	ОПК-8	ПК-10	ПК-11									
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-10	ОПК-9										
Б1.Б.19	Строительные материалы	29	ОПК-6	ПК-8	ПК-9									
Б1.Б.20	Нелинейные задачи строительной механики	5	ОПК-7	ПК-11										
Б1.Б.21	Теория расчета пластин и оболочек	5	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.Б.22	Динамика и устойчивость сооружений	5	ОПК-7	ПК-11										
Б1.Б.23	Сейсмостойкость сооружений	10	ОПК-7	ПК-11										
Б1.Б.24	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	10	ОПК-8	ПК-2	ПК-11									
Б1.Б.25	Металлические конструкции (общий курс)	6	ОПК-8	ПК-2	ПК-11									
Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве	9	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-13							
Б1.Б.27	Организация, планирование и управление в строительстве	9	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-13						
Б1.Б.28	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	9	ОПК-4	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8							
Б1.Б.29	Механизация и автоматизация строительства	23	ОПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7								
Б1.Б.30	Экономика строительства	9	ОПК-1	ПК-3										
Б1.Б.31	Управление проектами	9	ОПК-11	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8							
Б1.Б.32	Строительная физика	7	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.Б.33	Обследование и испытание сооружений	10	ОПК-6	ПК-12	ПК-15									

Б1.Б.34	Эксплуатация и реконструкция сооружений	10	ОПК-6	ПК-2	ПК-14	ПК-15								
Б1.Б.35	Сопротивление материалов	5	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.Б.36	Строительная механика	5	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.Б.37	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	5	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.Б.38	Механика грунтов	10	ОПК-6	ОПК-7										
Б1.Б.39	Основания и фундаменты сооружений	10	ОПК-6	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.40	Инженерная геодезия	39	ОПК-6	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.41	Инженерная геология	10	ОПК-6	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.42	Русский язык и деловое общение	34	ОК-6	ОПК-5										
Б1.Б.43	Физическая культура и спорт	21	ОК-9											
Б1.Б.44	Компьютерная графика	3	ОПК-8											
Б1.Б.45	**В том числе дисциплины (модули) специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"**													
Б1.Б.45.1	*Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений*	7	ПК-10	ПСК-1.6										
Б1.Б.45.2	*Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений*	7	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПСК-1.1								
Б1.Б.45.3	*Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений*	10	ПК-1	ПСК-1.2	ПСК-1.6									
Б1.Б.45.4	*Водоснабжение и водоотведение*	36	ПК-1	ПК-3	ПК-13	ПК-14	ПСК-1.3							
Б1.Б.45.5	*Теплогазоснабжение и вентиляция*	37	ПК-1	ПК-3	ПК-13	ПК-14	ПСК-1.3							
Б1.Б.45.6	*Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций*	5	ПК-11	ПК-15	ПСК-1.4									
Б1.В.ОД.1	Перспективы развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	10	ОПК-11	ПК-10										
Б1.В.ОД.2	Основания и фундаменты	10	ПК-9	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ОД.3	Конструкции из дерева и пластмасс	10	ОПК-8	ПК-2	ПК-9	ПСК-1.1	ПСК-1.5							
Б1.В.ОД.4	Введение в специальность	10	ОПК-4	ОПК-11	ПК-10									
Б1.В.ОД.5	Электроснабжение	2	ПК-1	ПК-3	ПК-13	ПК-14	ПСК-1.3							
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-9											
Б1.В.ДВ.1.1	Спецкурс по технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	9	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ПСК-1.6				
Б1.В.ДВ.1.2	Спецкурс по организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	9	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ПСК-1.6				
Б1.В.ДВ.2.1	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	10	ОПК-8	ПК-2	ПК-11	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.4						
Б1.В.ДВ.2.2	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	6	ОПК-8	ПК-2	ПК-11	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.4						
Б1.В.ДВ.3.1	Сварка в строительстве	6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-10							
Б1.В.ДВ.3.2	Оптимизация строительных процессов	6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-10							

Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-4**	**ПК-11**	**ПК-14**	**ПСК-1.1**	**ПСК-1.2**	**ПСК-1.3**	**ПСК-1.4**	**ПСК-1.5**
			ПСК-1.6											
Б2.У.1	Геодезическая практика		ПК-2											
Б2.У.2	Геологическая практика		ПК-2											
Б2.У.3	Исполнительская практика		ПК-1											
Б2.У.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-4											
Б2.П.1	Технологическая практика		ПК-4	ПК-14	ПСК-1.6									
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-4	ПК-14	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4	ПСК-1.5					
Б2.П.3	Исполнительская практика		ОПК-2	ОПК-3	ПК-11									
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа		ОПК-2	ОПК-3	ПК-11									
Б2.П.5	Преддипломная практика		ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-14	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4	ПСК-1.5			
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОПК-1**	**ОПК-2**
			ОПК-3	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**
			ПК-4	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**
			ПСК-1.1	**ПСК-1.2**	**ПСК-1.3**	**ПСК-1.4**	**ПСК-1.5**	**ПСК-1.6**						
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОПК-1**	**ОПК-2**
			ОПК-3	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**
			ПК-4	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**
			ПСК-1.1	**ПСК-1.2**	**ПСК-1.3**	**ПСК-1.4**	**ПСК-1.5**	**ПСК-1.6**						
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2
			ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
			ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4	ПСК-1.5	ПСК-1.6						
ФТД	**Факультативы**		**ОК-6**	**ОПК-2**	**ОПК-6**	**ОПК-7**								
ФТД.1	Основы математики	25	ОПК-2	ОПК-6	ОПК-7									
ФТД.2	Основы физики	60	ОПК-2	ОПК-6	ОПК-7									
ФТД.3	Русский язык как иностранный	34	ОК-6											

Сводные данные

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем A	Всего	Сем B	Сем C
				Мин.	Макс.	Факт																		
Итого				356	393	387	71	35	36	67	31.5	35.5	65	30.5	34.5	63	29.5	33.5	61	29	32	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				354	366	360	60	28	32	60	27.5	32.5	60	27.5	32.5	60	27.5	32.5	60	28	32	60	27	33
Итого по блоку Б1	89%	11%	38.2%	294	297	297	54	28	26	54	27.5	26.5	54	27.5	26.5	54	27.5	26.5	54	28	26	27	27	
Дисциплины (модули)	89%	11%	38.2%	294	297	297	54	28	26	54	27.5	26.5	54	27.5	26.5	54	27.5	26.5	54	28	26	27	27	
Базовая часть				252	270	263	48	25	23	54	27.5	26.5	51	27.5	23.5	47	23.5	23.5	42	25	17	21	21	
Вариативная часть				27	42	34	6	3	3				3		3	7	4	3	12	3	9	6	6	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				54	60	54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	24		24
Базовая часть				54	60	54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	24		24
Вариативная часть																								
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9
Базовая часть				6	9	9																9		9
Вариативная часть																								
Факультативы				2	27	27	11	7	4	7	4	3	5	3	2	3	2	1	1	1				

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	29.92%																					
	в интерактивной форме	0%																					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	56.7	-	63.9	57.1	-	62.7	61.5	-	60.3	57.8	-	56.1	51.8	-	53.5	49.1	-	49.3	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	49.7	-	48	48	-	54	44.5	-	54	50.9	-	42.5	50.9	-	54	47.7	-	54	
	в период гос.экзаменов		-			-			-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	25.5	-	27	23.6	-	26.3	26.3	-	24.2	24.3	-	25.2	27.2	-	25.2	27.6	-	24.2	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	25.5	-	27	23.6	-	26.3	26.3	-	24.2	24.3	-	25.2	27.2	-	25.2	27.6	-	24.2	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	1.8	-	1.9	2	-	4	4.2	-	3.7	3.8	-			-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	3	4	8	4	4	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)		7	3	4	8	5	3	5	2	3	8	3	5	4	2	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	1		1		1				2	2		2	1	1	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	1	1	4	2	2	4	2	2			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					3	1	2	5	3	2	1		1	5	2	3	4	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.