МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *С.А. Колодяжный*
"30" 08 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений Специализация №5 "Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений"

Квалификация: инженер-строитель

Форма обучения: Очная
Срок обучения: 6л

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 1030 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / С.В. Сафонов/

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

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

Декан дорожно-транспортного факультета _____ / А.В. Еремин/

Заведующий кафедрой проектирования автомобильных дорог и мостов _____ / В.Г. Еремин/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь		26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	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
III									=									=	=	Э	Э	К	К			=								=					Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV									=									=	=	Э	Э	К	К			=								=					Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V									=									=	=	Э	Э	К	К			=								=					Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
VI									=									=	=	Э	Э	К	К	П	П	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Г	Д	Г	Д	Г	Д	Г	Д	Г	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	17	**35**	17 1/6	16 2/6	**33 3/6**	17 1/6	16 2/6	**33 3/6**	17 1/6	16 2/6	**33 3/6**	17 1/6	16 2/6	**33 3/6**	17 1/6		**17 1/6**	186 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	2 2/6	2 5/6	**5 1/6**	2 2/6	2 5/6	**5 1/6**	2 2/6	2 5/6	**5 1/6**	2 2/6	2 5/6	**5 1/6**	2 2/6		**2 2/6**	29
У	Учебная практика		4	**4**		4	**4**													8
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**		4	**4**		16	**16**	28
Д	Дипломные работы или проекты																	5	**5**	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР																	1	**1**	1
К	Каникулы	2	5	**7**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	6 1/6	**8 1/6**	43 1/6
Итого		23	29	**52**	21 3/6	28 1/6	**49 4/6**	21 3/6	28 1/6	**49 4/6**	21 3/6	28 1/6	**49 4/6**	21 3/6	28 1/6	**49 4/6**	21 3/6	28 1/6	**49 4/6**	300 2/6

Учебный план

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																							
									в том числе					Курс 1												Курс 2											
														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	44	49	7	10	17	14260	14260	5768	4739	1485	387	387	162	72	466	450	144	35	132	50	380	408	144	36	126	108	392	432	126	31	128	84	360	423	153	36
	Итого по ООП (без факультативов)	44	38	7	10	17	13288	13288	5020	4515	1485	360	360	162	72	286	378	144	28	132	50	252	392	144	32	126	108	284	396	126	27	128	84	264	411	153	33
	Б=89% В=11% ДВ(от В)=32.3%								46%	41%	13%																									
	Итого по блоку Б1	44	38	7	10	17	11020	11020	5020	4515	1485	297	297	162	72	286	378	144	28	132	50	252	392	144	26	126	108	284	396	126	27	128	84	264	411	153	27
	Б=89% В=11% ДВ(от В)=32.3%								46%	41%	13%																									
Б1	Дисциплины (модули)	44	38	7	10	17	11020	11020	5020	4515	1485	297	297	162	72	286	378	144	28	132	50	252	392	144	26	126	108	284	396	126	27	128	84	264	411	153	27
Б1.Б	Базовая часть	42	24	6	9	15	9468	9468	4120	3926	1422	263	263	162	72	234	288	144	25	116	50	184	334	144	23	126	108	216	396	126	27	112	84	180	335	153	24
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	32	76		3	3																			16		16	76		3
Б1.Б.6	Математика	124	3				540	540	294	129	117	15	15	36		54	18	36	4	34		34	76	36	5	18		54	18		2.5	16		48	17	45	3.5
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		8				108	108	32	76		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	5					180	180	54	90	36	5	5																								
Б1.Б.14	Техническая теплотехника		8				108	108	32	76		3	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		6				108	108	32	76		3	3																								
Б1.Б.17	Архитектура	4				4	180	180	66	69	45	5	5																			16		50	69	45	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	9					180	180	72	72	36	5	5																								
Б1.Б.21	Теория расчета пластин и оболочек	7					216	216	90	99	27	6	6																								
Б1.Б.22	Динамика и устойчивость сооружений	А				А	180	180	72	72	36	5	5																								
Б1.Б.23	Сейсмостойкость сооружений	В					180	180	86	58	36	5	5																								
Б1.Б.24	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	78			8		396	396	154	179	63	11	11																								
Б1.Б.25	Металлические конструкции (общий курс)	8		7	8		288	288	138	114	36	8	8																								
Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве	7		6	7		216	216	122	67	27	6	6																								
Б1.Б.27	Организация, планирование и управление в строительстве	В	А			В	288	288	120	132	36	8	8																								
Б1.Б.28	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	А	9		А		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		5				108	108	54	54		3	3																								
Б1.Б.33	Обследование и испытание сооружений	9				9	180	180	90	54	36	5	5																								

Б1.Б.34	Эксплуатация и реконструкция сооружений	В	А			В	252	252	104	121	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 пластичности и ползучести	5				5	180	180	72	72	36	5	5																								
Б1.Б.38	Механика грунтов	6				6	180	180	82	53	45	5	5																								
Б1.Б.39	Основания и фундаменты сооружений		7			7	144	144	72	72		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	Модуль специализации "Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений"	8	1		5	3	1044	1044	440	370	234	29	29																							
Б1.Б.45.1	*Изыскания и проектирование автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений*	*6-9*			*69*	*8*	*468*	*468*	*170*	*172*	*126*	*13*	*13*																							
Б1.Б.45.2	*Технология и организация строительства автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений*	*9А*			*9*	*А*	*216*	*216*	*100*	*62*	*54*	*6*	*6*																							
Б1.Б.45.3	*Эксплуатация автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений*	*А*	*9*		*А*	*9*	*180*	*180*	*98*	*55*	*27*	*5*	*5*																							
Б1.Б.45.4	*Реконструкция автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений*	*В*			*В*		*180*	*180*	*72*	*81*	*27*	*5*	*5*																							
*																																				
*																																				
Б1.В	Вариативная часть	2	14	1	1	2	1552	1552	900	589	63	34	34			52	90		3	16		68	58		3			68				16		84	76		3
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	5	1	1	1	828	828	402	390	36	23	23							16		34	58		3							16		16	76		3
Б1.В.ОД.1	Тенденции развития автомагистралей по территории Российской федерации		2				108	108	50	58		3	3							16		34	58		3												
Б1.В.ОД.2	Автоматизированное проектирование автомагистралей			В			144	144	68	76		4	4																								
Б1.В.ОД.3	Пересечения и примыкания на автомагистралях		А			А	108	108	66	42		3	3																								
Б1.В.ОД.4	Проектирование специальных сооружений на автомагистралях	8	7		8		252	252	136	80	36	7	7																								
Б1.В.ОД.5	История транспортного строительства		4				108	108	32	76		3	3																			16		16	76		3
Б1.В.ОД.6	Инженерно-геологическое обеспечение работ по строительству автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений		6				108	108	50	58		3	3																								
*																																				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	9			1	724	724	498	199	27	11	11			52	90		3			34						68						68			
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6				328	328	328							34						34						68						68			
Б1.В.ДВ.1																																				
1	Введение в специальность		1				108	108	18	90		3	3			18	90		3																		
2	Развитие и современное состояние автомобилизации и дорожного движения		1				108	108	18	90		3	3			18	90		3																		
*																																				
Б1.В.ДВ.2																																				
1	История инженерной мысли		5				108	108	54	54		3	3																								
2	Инновационный менеджмент		5				108	108	54	54		3	3																								
*																																				
Б1.В.ДВ.3																																				

1	Спецкурс по проектированию автомагистралей, аэродромов		A	9			A	180	180	98	55	27	5	5																											
2	Спецкурс по проектированию специальных сооружений на автомагистралях		A	9			A	180	180	98	55	27	5	5																											
3	Спецкурс по технологии и организации строительства автомагистралей		A	9			A	180	180	98	55	27	5	5																											
*																																								
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	Конта кт.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	Конта кт.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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.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	Конта кт.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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.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						
*																																									

Курс 3													Курс 4												Курс 5												Курс 6					
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
144	18	368	504	108	30	112	48	362	431	153	35	126	36	360	468	108	30.5	112	16	244	438	144	32.5	140	34	348	360	126	28	130		304	385	153	33	90	68	248	440	126	27
144	18	296	468	108	27	112	48	298	423	153	33	126	36	324	432	108	28.5	112	16	212	434	144	31.5	140	34	316	356	126	27	130		304	385	153	33	90	68	248	440	126	27
144	18	296	468	108	27	112	48	298	423	153	27	126	36	324	432	108	28.5	112	16	212	434	144	25.5	140	34	316	356	126	27	130		304	385	153	27	90	68	248	440	126	27
144	18	296	468	108	27	112	48	298	423	153	27	126	36	324	432	108	28.5	112	16	212	434	144	25.5	140	34	316	356	126	27	130		304	385	153	27	90	68	248	440	126	27
126	18	198	414	108	24	96	48	202	365	153	24	108	36	270	396	108	25.5	96	16	164	390	108	21.5	124	34	284	332	126	25	98		220	312	126	21	90		248	364	126	23
						16		34	94	36	5																														
18		18	72		3																																			
																		16		16	76		3																		
18		36	90	36	5																																			
																		16		16	76		3																		
						16	16		76		3																														
																		16		16	76		3																		
																								18		54	72	36	5												
												18		72	99	27	6																								
																														18		54	72	36	5						
																																				18		68	58	36	5
												18	18	36	99	27	5.5	16	16	50	80	36	5.5																		
												18	18	36	72		4	16		50	42	36	4																		
						16		34	58		3	18		54	9	27	3																								
																														16		32	60		3	18		54	72	36	5
																								18		54	36		3	16		34	58	36	4						
18		36	54		3																																				
																								18		54	72		4												
																																				18		36	90		4
18	18	18	54		3																																				
																								18	18	54	54	36	5												

																												16		34	58		3	18		36	63	27	4
36		36	72	36	5	16	16	34	42	36	4																														
18		54	72	36	5																																				
						16	16	50	53	45	5																														
												18		54	72		4																								
						16		50	42	36	4	18		18	45	27	3	16		16	40	36	3	52	16	68	98	54	8	32		66	64	54	6	18		54	81	27	5
						16		*50*	*42*	*36*	*4*	*18*		*18*	*45*	*27*	*3*	*16*		*16*	*40*	*36*	*3*	*18*		*18*	*45*	*27*	*3*												
																								18		*34*	*29*	*27*	*3*	*16*		*32*	*33*	*27*	*3*						
																								16	*16*	*16*	*24*		*2*	*16*		*34*	*31*	*27*	*3*						
																																				18		*54*	*81*	*27*	*5*

18		98	54		3	16		96	58		3	18		54	36		3	16		48	44	36	4	16		32	24		2	32		84	73	27	6		68		76		4
						16		34	58		3	18		54	36		3	16		48	44	36	4							16		50	42		3		68		76		4
																																					68		76		4
																														16		50	42		3						
												18		54	36		3	16		48	44	36	4																		
						16		34	58		3																														

18		98	54		3			62																16		32	24		2	16		34	31	27	3						
		62						62																																	

18		36	54		3																																			
18		36	54		3																																				

																								16		32	24		2	16		34	31	27	3						
																								16		32	24		2	16		34	31	27	3						
																								16		32	24		2	16		34	31	27	3						

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	
						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
		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
		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												

Семестр С [нед]						Закрепленная кафедра		Компетенции
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
						11	Цифровой и отраслевой экономики	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
						22	Строительства и эксплуатации автомо	ОК-10; ОПК-9
						19	Теоретической и прикладной механик	ОПК-7
						36	Гидравлики, водоснабжения и водоот	ОПК-6; ПК-10, 13
						22	Строительства и эксплуатации автомо	ОПК-6; ПК-10, 13
						2	Систем управления и информационных технологий в строительстве	ОПК-7; ПК-1, 10, 13
						24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-7; ПК-2, 10, 12, 14
						7	Проектирования зданий и сооружений	ОК-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
						24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-7; ПК-11
						24	Проектирования автомобильных доро	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
						22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ОПК-4; ПК-4, 5, 8, 13
						22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ОПК-4; ПК-4, 5, 6, 7, 13
						24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-4; ПК-4, 6, 7, 8
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-4; ПК-5, 6, 7
						11	Цифровой и отраслевой экономики	ОПК-1; ПК-3
						24	Проектирования автомобильных доро	ОПК-11; ПК-3, 6, 7, 8
						7	Проектирования зданий и сооружений	ОПК-6, 7
						24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-6; ПК-12, 15

						24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	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
						24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	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
						24	*Проектирования автомобильных дорог и мостов*	*ОПК-8; ПК-1, 2, 3; ПСК-5.2*
						22	*Строительства и эксплуатации автомобильных дорог*	*ПК-4, 5; ПСК-5.3, 5.5, 5.6*
						22	*Строительства и эксплуатации автомобильных дорог*	*ПК-13, 14; ПСК-5.4, 5.5, 5.6*
						22	*Строительства и эксплуатации автомобильных дорог*	*ПК-1, 5; ПСК-5.1, 5.5, 5.6*

						24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-11; ПК-1, 10
						24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-2; ПК-1, 2, 3; ПСК-5.1
						24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-8; ПК-1, 2, 3, 12
						24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-8; ПК-1, 2, 3, 9, 12
						32	Философии, социологии и истории	ОПК-4, 11; ПК-10
						10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-7; ПК-1, 2

						21	Физического воспитания и спорта	ОК-9

						24	Проектирования автомобильных доро	ОПК-4, 11; ПК-10
						22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ОПК-11; ПК-10

						9	Технологии, организации строительст	ОК-4; ОПК-11; ПК-5, 7, 10
						40	Инноватики и строительной физики	ПК-5, 7

						24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ПК-2, 6, 8, 11, 15; ПСК-5.1, 5.2
						24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ПК-2, 6, 8, 11, 15; ПСК-5.1, 5.2
						22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-4, 6, 7, 8, 11, 13, 15; ПСК-5.3, 5.5, 5.6

Недель		Часов			ЗЕТ			Компетенции
		Итого	СР	Ауд				
16		864			24			
						39	Кадастра недвижимости, землеустрой	ПК-2
						10	Строительных конструкций, основани	ПК-2
						24	Проектирования автомобильных доро	ПК-1
						23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-4

16		864			24			
						24	Проектирования автомобильных доро	ПК-4, 14; ПСК-5.5
						24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ПК-4, 14; ПСК-5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6
						24	Проектирования автомобильных доро	ОПК-2, 3; ПК-11
14		756			21	24	Проектирования автомобильных доро	ОПК-2, 3; ПК-11
2		108			3	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-2, 3; ПК-4, 14; ПСК-5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6

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	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	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-5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6

Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			Компетенции
						66	Прикладной математики и механики	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
	Б1.В.ДВ.2.1	История инженерной мысли
	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
	Б1.Б.17	Архитектура
	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
	Б1.В.ОД.2	Автоматизированное проектирование автомагистралей
	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.5	История транспортного строительства
	Б1.В.ДВ.1.1	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 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 пластичности и ползучести
	Б1.Б.38	Механика грунтов
	Б1.В.ОД.6	Инженерно-геологическое обеспечение работ по строительству автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	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.24	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)
	Б1.Б.25	Металлические конструкции (общий курс)
	Б1.Б.44	Компьютерная графика
	Б1.Б.45.1	Изыскания и проектирование автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.В.ОД.3	Пересечения и примыкания на автомагистралях
	Б1.В.ОД.4	Проектирование специальных сооружений на автомагистралях
	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	Тенденции развития автомагистралей по территории Российской федерации

	Б1.В.ОД.5	История транспортного строительства
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.1.2	Развитие и современное состояние автомобилизации и дорожного движения
	Б1.В.ДВ.2.1	История инженерной мысли
	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.45.1	Изыскания и проектирование автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.Б.45.4	Реконструкция автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.В.ОД.1	Тенденции развития автомагистралей по территории Российской федерации
	Б1.В.ОД.2	Автоматизированное проектирование автомагистралей
	Б1.В.ОД.3	Пересечения и примыкания на автомагистралях
	Б1.В.ОД.4	Проектирование специальных сооружений на автомагистралях
	Б1.В.ОД.6	Инженерно-геологическое обеспечение работ по строительству автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	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.Б.45.1	Изыскания и проектирование автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.В.ОД.2	Автоматизированное проектирование автомагистралей
	Б1.В.ОД.3	Пересечения и примыкания на автомагистралях
	Б1.В.ОД.4	Проектирование специальных сооружений на автомагистралях
	Б1.В.ОД.6	Инженерно-геологическое обеспечение работ по строительству автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Спецкурс по проектированию автомагистралей, аэродромов
	Б1.В.ДВ.3.2	Спецкурс по проектированию специальных сооружений на автомагистралях

	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.45.1	Изыскания и проектирование автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.В.ОД.2	Автоматизированное проектирование автомагистралей
	Б1.В.ОД.3	Пересечения и примыкания на автомагистралях
	Б1.В.ОД.4	Проектирование специальных сооружений на автомагистралях
	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.Б.45.2	Технология и организация строительства автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.В.ДВ.3.3	Спецкурс по технологии и организации строительства автомагистралей
	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.Б.45.2	Технология и организация строительства автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.Б.45.4	Реконструкция автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.В.ДВ.2.1	История инженерной мысли
	Б1.В.ДВ.2.2	Инновационный менеджмент
	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.3.1	Спецкурс по проектированию автомагистралей, аэродромов
	Б1.В.ДВ.3.2	Спецкурс по проектированию специальных сооружений на автомагистралях
	Б1.В.ДВ.3.3	Спецкурс по технологии и организации строительства автомагистралей
	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.2.1	История инженерной мысли
	Б1.В.ДВ.2.2	Инновационный менеджмент
	Б1.В.ДВ.3.3	Спецкурс по технологии и организации строительства автомагистралей
	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 (ПК-8);
	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.3.1	Спецкурс по проектированию автомагистралей, аэродромов
	Б1.В.ДВ.3.2	Спецкурс по проектированию специальных сооружений на автомагистралях
	Б1.В.ДВ.3.3	Спецкурс по технологии и организации строительства автомагистралей
	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.4	Проектирование специальных сооружений на автомагистралях
	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.В.ОД.1	Тенденции развития автомагистралей по территории Российской федерации
	Б1.В.ОД.5	История транспортного строительства
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.1.2	Развитие и современное состояние автомобилизации и дорожного движения
	Б1.В.ДВ.2.1	История инженерной мысли
	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.В.ДВ.3.1	Спецкурс по проектированию автомагистралей, аэродромов
	Б1.В.ДВ.3.2	Спецкурс по проектированию специальных сооружений на автомагистралях
	Б1.В.ДВ.3.3	Спецкурс по технологии и организации строительства автомагистралей
	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.ОД.3	Пересечения и примыкания на автомагистралях
	Б1.В.ОД.4	Проектирование специальных сооружений на автомагистралях
	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.45.3	Эксплуатация автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.В.ДВ.3.3	Спецкурс по технологии и организации строительства автомагистралей
	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.45.3	Эксплуатация автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	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.В.ДВ.3.1	Спецкурс по проектированию автомагистралей, аэродромов
	Б1.В.ДВ.3.2	Спецкурс по проектированию специальных сооружений на автомагистралях
	Б1.В.ДВ.3.3	Спецкурс по технологии и организации строительства автомагистралей
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПСК-5.1	способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов строительства и реконструкции автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
	Б1.Б.45.4	Реконструкция автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.В.ОД.2	Автоматизированное проектирование автомагистралей
	Б1.В.ДВ.3.1	Спецкурс по проектированию автомагистралей, аэродромов
	Б1.В.ДВ.3.2	Спецкурс по проектированию специальных сооружений на автомагистралях
	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-5.2	способностью организовывать работы по осуществлению авторского надзора при строительстве зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок для проектирования, расчета и мониторинга конструкций и конструктивных элементов автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.Б.45.1	Изыскания и проектирование автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Спецкурс по проектированию автомагистралей, аэродромов
	Б1.В.ДВ.3.2	Спецкурс по проектированию специальных сооружений на автомагистралях

	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-5.3	способностью разрабатывать предложения и мероприятия по совершенствованию технологических процессов при осуществлении разработанных проектов и программ строительства автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений на основе современных методических и нормативных материалов и технической документации
	Б1.Б.45.2	Технология и организация строительства автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.В.ДВ.3.3	Спецкурс по технологии и организации строительства автомагистралей
	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-5.4	способностью в составе коллектива исполнителей, разрабатывать проекты и программы проведения мероприятий, связанных с испытаниями конструктивных элементов автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений при вводе их в эксплуатацию
	Б1.Б.45.3	Эксплуатация автомагистралей, аэродромов и специальных 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-5.5	способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ при проектировании, строительстве, реконструкции, эксплуатации и мониторинге автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.Б.45.2	Технология и организация строительства автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.Б.45.3	Эксплуатация автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.Б.45.4	Реконструкция автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.В.ДВ.3.3	Спецкурс по технологии и организации строительства автомагистралей
	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
42	ПСК-5.6	способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при строительстве, реконструкции и эксплуатации автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.Б.45.2	Технология и организация строительства автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.Б.45.3	Эксплуатация автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.Б.45.4	Реконструкция автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений
	Б1.В.ДВ.3.3	Спецкурс по технологии и организации строительства автомагистралей
	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

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-5.1	**ПСК-5.2**	**ПСК-5.3**	**ПСК-5.4**	**ПСК-5.5**	**ПСК-5.6**						
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)	11	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	22	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	22	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	24	ОПК-7	ПК-2	ПК-10	ПК-12	ПК-14							
Б1.Б.17	Архитектура	7	ОК-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	24	ОПК-7	ПК-11										
Б1.Б.23	Сейсмостойкость сооружений	24	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	22	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-13							
Б1.Б.27	Организация, планирование и управление в строительстве	22	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-13						
Б1.Б.28	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	24	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	11	ОПК-1	ПК-3										
Б1.Б.31	Управление проектами	24	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	24	ОПК-6	ПК-12	ПК-15									

Б1.Б.34	Эксплуатация и реконструкция сооружений	24	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 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	24	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	**Модуль специализации "Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений"**													
Б1.Б.45.1	*Изыскания и проектирование автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений*	24	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПСК-5.2							
Б1.Б.45.2	*Технология и организация строительства автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений*	22	ПК-4	ПК-5	ПСК-5.3	ПСК-5.5	ПСК-5.6							
Б1.Б.45.3	*Эксплуатация автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений*	22	ПК-13	ПК-14	ПСК-5.4	ПСК-5.5	ПСК-5.6							
Б1.Б.45.4	*Реконструкция автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений*	22	ПК-1	ПК-5	ПСК-5.1	ПСК-5.5	ПСК-5.6							
Б1.В.ОД.1	Тенденции развития автомагистралей по территории Российской федерации	24	ОПК-11	ПК-1	ПК-10									
Б1.В.ОД.2	Автоматизированное проектирование автомагистралей	24	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПСК-5.1							
Б1.В.ОД.3	Пересечения и примыкания на автомагистралях	24	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-12							
Б1.В.ОД.4	Проектирование специальных сооружений на автомагистралях	24	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-9	ПК-12						
Б1.В.ОД.5	История транспортного строительства	32	ОПК-4	ОПК-11	ПК-10									
Б1.В.ОД.6	Инженерно-геологическое обеспечение работ по строительству автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений	10	ОПК-7	ПК-1	ПК-2									
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-9											
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность	24	ОПК-4	ОПК-11	ПК-10									
Б1.В.ДВ.1.2	Развитие и современное состояние автомобилизации и дорожного движения	22	ОПК-11	ПК-10										
Б1.В.ДВ.2.1	История инженерной мысли	9	ОК-4	ОПК-11	ПК-5	ПК-7	ПК-10							
Б1.В.ДВ.2.2	Инновационный менеджмент	40	ПК-5	ПК-7										
Б1.В.ДВ.3.1	Спецкурс по проектированию автомагистралей, аэродромов	24	ПК-2	ПК-6	ПК-8	ПК-11	ПК-15	ПСК-5.1	ПСК-5.2					
Б1.В.ДВ.3.2	Спецкурс по проектированию специальных сооружений на автомагистралях	24	ПК-2	ПК-6	ПК-8	ПК-11	ПК-15	ПСК-5.1	ПСК-5.2					
Б1.В.ДВ.3.3	Спецкурс по технологии и организации строител	22	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПСК-5.3	ПСК-5.5	ПСК-5.6		

Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-4**	**ПК-11**	**ПК-14**	**ПСК-5.1**	**ПСК-5.2**	**ПСК-5.3**	**ПСК-5.4**	**ПСК-5.5**
			ПСК-5.6											
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-5.5									
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-4	ПК-14	ПСК-5.1	ПСК-5.2	ПСК-5.3	ПСК-5.4	ПСК-5.5	ПСК-5.6				
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-5.1	ПСК-5.2	ПСК-5.3	ПСК-5.4	ПСК-5.5	ПСК-5.6		
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-5.1	**ПСК-5.2**	**ПСК-5.3**	**ПСК-5.4**	**ПСК-5.5**	**ПСК-5.6**						
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-5.1	**ПСК-5.2**	**ПСК-5.3**	**ПСК-5.4**	**ПСК-5.5**	**ПСК-5.6**						
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-5.1	ПСК-5.2	ПСК-5.3	ПСК-5.4	ПСК-5.5	ПСК-5.6						
ФТД	**Факультативы**		**ОК-6**	**ОПК-2**	**ОПК-6**	**ОПК-7**								
ФТД.1	Основы математики	66	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 А	Всего	Сем В	Сем С
				Мин.	Макс.	Факт																		
Итого				356	393	387	71	35	36	67	31	36	65	30	35	63	30.5	32.5	61	28	33	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				354	366	360	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	28.5	31.5	60	27	33	60	27	33
Итого по блоку Б1	89%	11%	32.3%	294	297	297	54	28	26	54	27	27	54	27	27	54	28.5	25.5	54	27	27	27	27	
Дисциплины (модули)	89%	11%	32.3%	294	297	297	54	28	26	54	27	27	54	27	27	54	28.5	25.5	54	27	27	27	27	
Базовая часть				252	270	263	48	25	23	51	27	24	48	24	24	47	25.5	21.5	46	25	21	23	23	
Вариативная часть				27	42	34	6	3	3	3		3	6	3	3	7	3	4	8	2	6	4	4	
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			29.89%																				
	в интерактивной форме			0%																				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			56.5			-	63.9	57.1	-	61.7	61	-	60.3	58.4	-	57.7	49.6	-	51.4	50.2	-	49.3	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			51.3			-	48	48	-	54	54	-	46.3	54	-	46.3	50.9	-	54	54	-	54	
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)			25.3			-	27	23.6	-	26.3	25	-	23.1	24.3	-	28.4	20.9	-	28.6	26.6	-	23.7	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			25.3			-	27	23.6	-	26.3	25	-	23.1	24.3	-	28.4	20.9	-	28.6	26.6	-	23.7	
	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	7	3	4	8	4	4	9	4	5	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	3	4	8	5	3	6	4	2	5	2	3	6	3	3			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1		1	1		1	1	1		1	1		2	2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	4	1	3	4	2	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									3	1	2	4	2	2	2	1	1	6	2	4	2	2	
	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.