МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Колодяжный С.А.*
"30" 08 20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

08.03.01

08.03.01 Строительство
профиль "Автомобильные дороги"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 201 12.03.2015

Виды профессиональной деятельности
- экспериментально-исследовательская - производственно-технологическая и производственно-управленческая - изыскательская и проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Сафонов С.В./

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

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

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

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

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 Э Э								= = = = = =			Э Э	Э	Э	К	К	= 	 =												= = 						Э	Э	Э	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К
II																			= = = = = =		Э	Э	Э	Э	К	К	= К К К К К	К =												= = 						Э	Э	Э	У У У У У У	У У У У У У	У У У У У У	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К
III										= 								= = = = = =	= = = = = =	 Э Э Э	Э	Э	Э	Э	К	К	= К К К К К	К К =												= = 						Э	Э	Э	П П П П П П	П П П П П П	П П П П П П	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К
IV										= 								= = = = = =	= = = = = =	 Э Э Э	Э	Э	Э	Э	К	К	= К К К К К	К =												= = 						Э	Э	Э	П П П П П П	П П П П П П	П П П П П П	К К К К К К	К К К К К К	К К К К К К
V										= 								= = = = = =	= = = = = =	Э Э Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э	К	К	= =							Э Э Э Э Э Э	Э	Э	Э	П П П П = П	П П П П П =	П П	П П	П П К К К К	К К Д Д Д Д	Д Д Д Д = Д	Д	Д	Д	Д Д Д Г Г Г	Г Г Г К К К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**33 4/6**	**32 4/6**	**31 4/6**	**31 5/6**	**23 4/6**	153 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**6 5/6**	**6 5/6**	**7 1/6**	32 5/6
У	Учебная практика		**4**				4
П	Производственная практика			**4**	**4**	**4**	12
Д	Выпускная квалификационная работа					**5**	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					**1**	1
К	Каникулы	**10**	**7**	**7 1/6**	**7**	**8 5/6**	40
Итого		**49 4/6**	**49 4/6**	**49 4/6**	**49 4/6**	**49 4/6**	248 2/6

Учебный план

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ														
										в том числе					Курс 1						Курс 2						
															Часов						Часов						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	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
	Итого	22	53	4	7	7		9976	9976	906	7456	426	268	268	70	36	96	2 100	110	64	72	38	64	1 478	76	51
	Итого по ООП (без факультативов)	22	43	4	7	7		8968	8968	834	6560	386	240	240	58	36	72	1 684	94	51	72	38	52	1 246	68	44
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.33%									11%	84%	5%														
	Итого по блоку Б1	22	43	4	7	7		7780	7780	834	6560	386	207	207	58	36	72	1 684	94	51	72	38	52	1 246	68	38
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%									11%	84%	5%														
Б1	Дисциплины (модули)	22	43	4	7	7		7780	7780	834	6560	386	207	207	58	36	72	1 684	94	51	72	38	52	1 246	68	38
Б1.Б	Базовая часть	9	20	2		1		3672	3672	376	3127	169	102	102	58	36	70	1 582	90	51	62	32	44	995	55	33
Б1.Б.1	Физическая культура и спорт		1					72	72	4	64	4	2	2	4			64	4	2						
Б1.Б.2	Философия		3					108	108	12	92	4	3	3												
Б1.Б.3	История	1						180	180	10	161	9	5	5	6		4	161	9	5						
Б1.Б.4	Иностранный язык	1	1					288	288	26	249	13	8	8			26	249	13	8						
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		5					108	108	14	90	4	3	3												
Б1.Б.6	Экономика			3				144	144	16	124	4	4	4												
Б1.Б.7	Введение в специальность		1					108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3						
Б1.Б.8	Русский язык и деловое общение		2					108	108	12	92	4	3	3							6		6	92	4	3
Б1.Б.9	Инженерная графика		1					108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3						
Б1.Б.10	Компьютерная графика		1					108	108	8	96	4	3	3		8		96	4	3						
Б1.Б.11	Информатика		2	2				144	144	16	120	8	4	4							6	10		120	8	4
Б1.Б.12	Химия	1						180	180	16	155	9	5	5	8	8		155	9	5						
Б1.Б.13	Математика	11	2					432	432	44	366	22	12	12	8		20	206	18	7	6		10	160	4	5
Б1.Б.14	Физика	1	1					252	252	24	215	13	7	7	8	8	8	215	13	7						
Б1.Б.15	Экология		2					108	108	14	90	4	3	3							6		8	90	4	3
Б1.Б.16	Теоретическая механика	2	1					180	180	22	145	13	5	5	4		4	60	4	2	6		8	85	9	3
Б1.Б.17	Механика грунтов		2					108	108	12	92	4	3	3							6	6		92	4	3
Б1.Б.18	Геология		1					108	108	12	92	4	3	3	6	6		92	4	3						
Б1.Б.19	Геодезия		1					108	108	12	92	4	3	3	6	6		92	4	3						
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	2				2		144	144	22	113	9	4	4							10		12	113	9	4
Б1.Б.21	Строительные материалы	2						180	180	20	151	9	5	5							10	10		151	9	5
Б1.Б.22	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5					108	108	14	90	4	3	3												
Б1.Б.23	Электроснабжение с основами электротехники		2					108	108	12	92	4	3	3							6	6		92	4	3
Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве		4					108	108	12	92	4	3	3												
Б1.Б.25	Введение в проектную деятельность		3					72	72	6	62	4	2	2												

*																										
Б1.В	Вариативная часть	13	23	2	7	6		4108	4108	458	3433	217	105	105			2	102	4		10	6	8	251	13	5
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	12	2	5	6		2520	2520	310	2064	146	70	70							10	6	6	149	9	5
Б1.В.ОД.1	Техническая механика	2						180	180	22	149	9	5	5							10	6	6	149	9	5
Б1.В.ОД.2	Сопротивление материалов			3				144	144	18	122	4	4	4												
Б1.В.ОД.3	Строительная механика	4	3					180	180	28	139	13	5	5												
Б1.В.ОД.4	Мосты, транспортные тоннели и путепроводы	4	4		4			216	216	30	173	13	6	6												
Б1.В.ОД.5	Экономика отрасли		4			4		108	108	16	88	4	3	3												
Б1.В.ОД.6	Основы проектирования дорог	3-5	4		35	44		468	468	58	379	31	13	13												
Б1.В.ОД.7	Основы автоматизированного проектирования дорог		45					180	180	20	152	8	5	5												
Б1.В.ОД.8	Технология и организация строительства дорог	45			4	5		216	216	28	170	18	6	6												
Б1.В.ОД.9	Эксплуатация автомобильных дорог	5		5	5	5		216	216	34	169	13	6	6												
Б1.В.ОД.10	Основания и фундаменты	3				3		180	180	14	157	9	5	5												
Б1.В.ОД.11	Проектная деятельность		3445 5					360	360	30	310	20	10	10												
Б1.В.ОД.12	Технологическое предпринимательство		4					72	72	12	56	4	2	2												
*																										
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	11		2			1588	1588	148	1369	71	35	35			2	102	4				2	102	4	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-3					328	328	6	310	12					2	102	4				2	102	4	
Б1.В.ДВ.1																										
1	Геометрическое моделирование (АВТОКАД)		3					72	72	10	58	4	2	2												
2	Современные технологии пространственного моделирования транспортных сооружений		3					72	72	10	58	4	2	2												
*																										
Б1.В.ДВ.2																										
1	Основы аэрогеодезии и современные методы изысканий автомобильных дорог		4					108	108	12	92	4	3	3												
2	Геодезическое сопровождение строительных процессов		4					108	108	12	92	4	3	3												
*																										
Б1.В.ДВ.3																										
1	Геоинформационные системы в строительстве		5					108	108	10	94	4	3	3												
2	Интеллектуальные транспортные системы		5					108	108	10	94	4	3	3												
*																										

Б1.В.ДВ.4																										
1	Дорожные условия и безопасность движения		4					108	108	8	96	4	3	3												
2	Транспортная планировка городов		4					108	108	8	96	4	3	3												
*																										
Б1.В.ДВ.5																										
1	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов		3					72	72	12	56	4	2	2												
2	Перспективные технологии и материалы для дорожного строительства		3					72	72	12	56	4	2	2												
*																										
Б1.В.ДВ.6																										
1	Строительные машины и оборудование		3					108	108	14	90	4	3	3												
2	Механизация дорожно-строительного производства		3					108	108	14	90	4	3	3												
*																										
Б1.В.ДВ.7																										
1	Строительство дорог в сложных условиях		5					72	72	16	52	4	2	2												
2	Современные технологии дорожного строительства		5					72	72	16	52	4	2	2												
*																										
Б1.В.ДВ.8																										
1	Эксплуатация и реконструкция инженерных сооружений на дорогах		5					108	108	18	86	4	3	3												
2	Мониторинг технического состояния инженерных сооружений		5					108	108	18	86	4	3	3												
*																										
Б1.В.ДВ.9																										
1	Технологические процессы в строительстве	3			3			180	180	14	157	9	5	5												
2	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы строительства	3			3			180	180	14	157	9	5	5												
*																										
Б1.В.ДВ.10																										
1	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	3						144	144	16	119	9	4	4												
2	Дорожная гидравлика	3						144	144	16	119	9	4	4												
*																										
Б1.В.ДВ.11																										
1	Реконструкция автомобильных дорог	5			5			180	180	12	159	9	5	5												
2	Текущий ремонт и содержание автомобильных дорог	5			5			180	180	12	159	9	5	5												

ДВ*

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
										По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
Б2	Практики									864	864				24	24							4		216			6
Б2.У	Учебная практика									216	216				6	6							4		216			6
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар				2				72	72				2	2							1	1/3	72			2
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая практика)	Вар				2				72	72				2	2							1	1/3	72			2
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая практика)	Вар				2				72	72				2	2							1	1/3	72			2
*																												
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																											
*																												
Б2.П	Производственная практика									648	648				18	18												
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар				3				216	216				6	6												
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар				4				216	216				6	6												
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				5				216	216				6	6												
*																												

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

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт												
Б3.Г	Государственная итоговая аттестация																									
*																										

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

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт												
ФТД	Факультативы		10					1008	1008	72	896	40	28	28	12		24	416	16	13			12	232	8	7
ФТД.1	Основы конфессиональных культур		1					72	72	12	56	4	2	2	6		6	56	4	2						
ФТД.2	Психология социального взаимодействия		1					72	72	12	56	4	2	2	6		6	56	4	2						
ФТД.3	Русский язык как иностранный		1122 3344					864	864	48	784	32	24	24			12	304	8	9			12	232	8	7
*																										

Распределение по курсам																		Закрепленная кафедра		Компетенции
Курс 3						Курс 4						Курс 5								
Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Код	Наименование	
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
58	32	92	1 538	84	53	56	14	108	1 214	84	47	52	30	88	1 126	72	53			
58	32	80	1 378	76	48	56	14	96	1 126	76	44	52	30	88	1 126	72	53			
58	32	80	1 378	76	42	56	14	96	1 126	76	38	52	30	88	1 126	72	38			
58	32	80	1 378	76	42	56	14	96	1 126	76	38	52	30	88	1 126	72	38			
12		22	278	12	9	6		6	92	4	3	8	10	10	180	8	6			
																		21	Физического воспитания и спорта	ОК-8
6		6	92	4	3													32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 2, 6, 7
																		32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 6
																		31	Иностранных языков	ОК-5; ОПК-9
												4		10	90	4	3	18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-4, 9; ОПК-5
6		10	124	4	4													11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-3
																		24	Проектирования автомобильных дорог	ОК-7; ОПК-8
																		34	Русского языка и межкультурной комм	ОК-5, 6, 7
																		3	Информатики и графики	ОПК-3
																		3	Информатики и графики	ОПК-3, 4
																		3	Информатики и графики	ОПК-1, 4, 6
																		26	Химии и химической технологии матер	ОПК-1, 2
																		66	Прикладной математики и механики	ОПК-1, 2
																		60	Физики(2)	ОПК-1, 2
																		22	Строительства и эксплуатации автомо	ОПК-5
																		19	Теоретической и прикладной механик	ОПК-1, 2
																		10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-1, 2
																		10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-1, 2
																		39	Кадастра недвижимости, землеустройс	ОПК-1
																		10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-1, 2, 3, 8
																		29	Технологии строительных материалов	ОПК-2
												4	10		90	4	3	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОК-4; ОПК-8
																		2	Систем управления и информационных технологий в строительстве	ОПК-1, 2
						6		6	92	4	3							22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ОК-6; ОПК-7, 8
		6	62	4	2													24	Проектирования автомобильных дорог	ОК-5, 6

46	32	58	1 100	64	33	50	14	90	1 034	72	35	44	20	78	946	64	32			
24	6	38	514	30	17	42	6	86	846	64	29	26	10	50	555	43	19			
																		19	Теоретической и прикладной механики	ОПК-1, 2; ПК-13
6	6	6	122	4	4													5	Строительной механики	ОПК-1, 2; ПК-2, 13, 14, 15
6		10	52	4	2	4		8	87	9	3							5	Строительной механики	ОПК-1, 2; ПК-2, 13, 14
						10		20	173	13	6							24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ПК-1, 2, 3, 4, 5
						6		10	88	4	3							11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-3; ОПК-8; ПК-3, 7, 10
6		8	121	9	4	8		20	175	13	6	6		10	83	9	3	24	Проектирования автомобильных дорог	ОПК-3; ПК-1, 2, 3, 4, 14
						4	6		58	4	2	4	6		94	4	3	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-3, 4, 6; ПК-1, 2, 4, 13, 14
						4		10	85	9	3	4		10	85	9	3	22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-1, 8, 9
												12	4	18	169	13	6	22	Строительства и эксплуатации автомо	ПК-1, 6, 8, 15
6		8	157	9	5													24	Проектирования автомобильных дорог	ОПК-1, 3; ПК-1, 3
		6	62	4	2			12	124	8	4			12	124	8	4	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-3, 4, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
						6		6	56	4	2							24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-3, 4, 6; ПК-1, 2, 4, 11
22	26	20	586	34	16	8	8	4	188	8	6	18	10	28	391	21	13			
		2	106	4														21	Физического воспитания и спорта	ОК-8
	10		58	4	2													24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-3; ПК-14
	10		58	4	2													24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-3; ПК-13, 14
						4	8		92	4	3							39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ПК-1, 2, 4
						4	8		92	4	3							39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ПК-1, 2, 6
												4	6		94	4	3	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-3, 4, 6; ПК-2, 13, 14
												4	6		94	4	3	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-3, 4, 6; ПК-2, 13, 14

						4		4	96	4	3							22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-1, 6
						4		4	96	4	3							22	Строительства и эксплуатации автомо	ОПК-3; ПК-2, 4

4	8		56	4	2													22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-1, 8
4	8		56	4	2													22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-1, 8, 13

6	8		90	4	3													23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-8
6	8		90	4	3													23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-8

												6		10	52	4	2	22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ОПК-2; ПК-1, 6, 8
												6		10	52	4	2	22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-1, 6, 8

												4	4	10	86	4	3	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ПК-1, 8, 15
												4	4	10	86	4	3	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-4; ПК-6, 8, 15

6		8	157	9	5													22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ОПК-5; ПК-8, 9
6		8	157	9	5													22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-8, 9

6		10	119	9	4													36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ПК-1, 3, 6, 8
6		10	119	9	4													36	Гидравлики, водоснабжения и водоотв	ПК-1, 3, 6, 8

												4		8	159	9	5	22	Строительства и эксплуатации автомо	ПК-1, 6
												4		8	159	9	5	22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-1, 6

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ			Компетенции
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				
4		216			6	4		216			6	4		216			6			
																		24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-4, 6, 8; ПК-2, 3
																		10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-4, 8; ПК-1, 2, 4
																		39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОПК-4, 8; ПК-1, 2, 4
4		216			6	4		216			6	4		216			6			
4		216			6													24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-4, 8; ПК-1, 3, 4, 8, 15
						4		216			6							24	Проектирования автомобильных дорог	ОПК-4, 8; ПК-1, 3, 4, 8, 12, 13, 14, 15
												4		216			6	24	Проектирования автомобильных дорог	ОПК-4, 8; ПК-1, 3, 4, 8, 13

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ			Компетенции
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				
												6					9			

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

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ			Компетенции
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				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; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			Компетенции
		12	160	8	5			12	88	8	3									
																		32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 6, 7
																		32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 6, 7
		12	160	8	5			12	88	8	3							34	Русского языка и межкультурной коммуникации	ОК-5

Развернутый план

Индекс	Курсы обучения	Курс 1															Курс 2														
	Дней на сессию/наим.сессии	6,0	Установочная сессия				14,0	Зимняя сессия				20,0	Летняя сессия					Установочная сессия				20,0	Зимняя сессия				20,0	Летняя сессия			
	Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
	Резерв времени	23,0					24,0					1,0										70,0					40,0				
	Начало сессии/неделя	3 ноября 2017 г.				10	24 января 2018 г.				21	15 июня 2018 г.				42						19 января 2019 г.				21	15 июня 2019 г.				42
	Конец сессии	8 ноября 2017 г.				10	6 февраля 2018 г.				23	4 июля 2018 г.				44						7 февраля 2019 г.				23	4 июля 2019 г.				44
	Итого	10,0		8	257	2	20,0	12	36	776	6	40,0	24	52	1 067	12						30,0	16	30	732	6	42,0	22	34	746	9
	Итого по ООП (без факультативов)	10,0		8	257	2	20,0	12	30	606	5	28,0	24	34	821	9						30,0	16	24	598	5	42,0	22	28	648	8
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.33%																														
	Итого по блоку Б1	10,0		8	257	2	20,0	12	30	606	5	28,0	24	34	821	9						30,0	16	24	598	5	42,0	22	28	648	8
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=33.3%																														
Б1	Дисциплины (модули)	10,0		8	257	2	20,0	12	30	606	5	28,0	24	34	821	9						30,0	16	24	598	5	42,0	22	28	648	8
Б1.Б	Базовая часть	10,0		8	257	2	20,0	12	30	556	5	28,0	24	32	769	8						30,0	16	24	548	5	32,0	16	20	447	6
Б1.Б.1	Физическая культура и спорт											4,0			64	з															
Б1.Б.2	Философия																														
Б1.Б.3	История	6,0		4	161	э																									
Б1.Б.4	Иностранный язык								12	92	з			14	157	э															
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																														
Б1.Б.6	Экономика																														
Б1.Б.7	Введение в специальность	4,0		4	96	з																									
Б1.Б.8	Русский язык и деловое общение																					6,0		6	92	з					
Б1.Б.9	Инженерная графика						4,0		4	96	з																				
Б1.Б.10	Компьютерная графика												8		96	з															
Б1.Б.11	Информатика																					2,0	6		60	з	4,0	4		60	о
Б1.Б.12	Химия						8,0	8		155	э																				
Б1.Б.13	Математика						4,0		10	121	э	4,0		10	85	э						6,0		10	160	з					
Б1.Б.14	Физика						4,0	4	4	92	з	4,0	4	4	123	э															
Б1.Б.15	Экология																										6,0		8	90	з
Б1.Б.16	Теоретическая механика											4,0		4	60	з						6,0		8	85	э					
Б1.Б.17	Механика грунтов																										6,0	6		92	з
Б1.Б.18	Геология											6,0	6		92	з															
Б1.Б.19	Геодезия											6,0	6		92	з															
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций																										10,0		12	113	эр
Б1.Б.21	Строительные материалы																					10,0	10		151	э					
Б1.Б.22	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества																														
Б1.Б.23	Электроснабжение с основами электротехники																										6,0	6		92	з
Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве																														
Б1.Б.25	Введение в проектную деятельность																														

Б1.В	Вариативная часть									50				2	52	1									50		10,0	6	8	201	2
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины																										10,0	6	6	149	1
Б1.В.ОД.1	Техническая механика																										10,0	6	6	149	э
Б1.В.ОД.2	Сопротивление материалов																														
Б1.В.ОД.3	Строительная механика																														
Б1.В.ОД.4	Мосты, транспортные тоннели и путепроводы																														
Б1.В.ОД.5	Экономика отрасли																														
Б1.В.ОД.6	Основы проектирования дорог																														
Б1.В.ОД.7	Основы автоматизированного проектирования дорог																														
Б1.В.ОД.8	Технология и организация строительства дорог																														
Б1.В.ОД.9	Эксплуатация автомобильных дорог																														
Б1.В.ОД.10	Основания и фундаменты																														
Б1.В.ОД.11	Проектная деятельность																														
Б1.В.ОД.12	Технологическое предпринимательство																														
*																															
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору									50				2	52	1									50				2	52	1
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту									50				2	52	з									50				2	52	з
Б1.В.ДВ.1																															
1	Геометрическое моделирование (АВТОКАД)																														
2	Современные технологии пространственного моделирования транспортных сооружений																														
*																															
Б1.В.ДВ.2																															
1	Основы аэрогеодезии и современные методы изысканий автомобильных дорог																														
2	Геодезическое сопровождение строительных процессов																														
*																															
Б1.В.ДВ.3																															
1	Геоинформационные системы в строительстве																														
2	Интеллектуальные транспортные системы																														
*																															
Б1.В.ДВ.4																															
1	Дорожные условия и безопасность движения																														
2	Транспортная планировка городов																														
*																															

Б1.В.ДВ.5																															
1	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов																														
2	Перспективные технологии и материалы для дорожного строительства																														
*																															
Б1.В.ДВ.6																															
1	Строительные машины и оборудование																														
2	Механизация дорожно-строительного производства																														
*																															
Б1.В.ДВ.7																															
1	Строительство дорог в сложных условиях																														
2	Современные технологии дорожного строительства																														
*																															
Б1.В.ДВ.8																															
1	Эксплуатация и реконструкция инженерных сооружений на дорогах																														
2	Мониторинг технического состояния инженерных сооружений																														
*																															
Б1.В.ДВ.9																															
1	Технологические процессы в строительстве																														
2	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы строительства																														
*																															
Б1.В.ДВ.10																															
1	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики																														
2	Дорожная гидравлика																														
*																															
Б1.В.ДВ.11																															
1	Реконструкция автомобильных дорог																														
2	Текущий ремонт и содержание автомобильных дорог																														
*																															

ДВ*			
Индекс	Наименование		
Б2	Практики		
Б2.У	Учебная практика		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая практика)	Вар	
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая практика)	Вар	
*			
Б2.Н	Научно-исследовательская работа		
*			
Б2.П	Производственная практика		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	
*			
Индекс	Наименование		
Б3	Государственная итоговая аттестация		
Индекс	Наименование		
Б3.Г	Государственная итоговая аттестация		
*			

Индекс	Наименование																															
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																															
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз																														
*																																

Индекс	Наименование																															
ФТД	Факультативы								6	170	1	12,0		18	246	3								6	134	1			6	98	1
ФТД.1	Основы конфессиональных культур											6,0		6	56	з																
ФТД.2	Психология социального взаимодействия											6,0		6	56	з																
ФТД.3	Русский язык как иностранный								6	170	з			6	134	з								6	134	з			6	98	з
*																																

Распределение по курсам

Курс 3															Курс 4														Курс 5									
	Установочная сессия				25,0	Зимняя сессия				25,0	Летняя сессия					Установочная сессия				25,0	Зимняя сессия				25,0	Летняя сессия				Установочная сессия				25,0	Зимняя сессия			
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
					89,0					95,0										116,0					72,0										130,0			
					15 января 2020 г.				20	11 июня 2020 г.				41						15 января 2022 г.				20	11 июня 2022 г.				41						9 января 2023 г.				19
					8 февраля 2020 г.				23	5 июля 2020 г.				45						8 февраля 2022 г.				23	5 июля 2022 г.				44						2 февраля 2023 г.				23
					28,0	24	42	814	9	30,0	8	50	724	10						22,0		54	555	9	34,0	14	54	659	12						20,0	10	35	404	8
					28,0	24	36	716	8	30,0	8	44	662	9						22,0		48	493	8	34,0	14	48	633	11						20,0	10	35	404	8
					28,0	24	36	716	8	30,0	8	44	662	9						22,0		48	493	8	34,0	14	48	633	11						20,0	10	35	404	8
					28,0	24	36	716	8	30,0	8	44	662	9						22,0		48	493	8	34,0	14	48	633	11						20,0	10	35	404	8
					6,0		12	154	2	6,0		10	124	1											6,0		6	92	1										
					6,0		6	92	з																													
										6,0		10	124	о																								
																									6,0		6	92	з										
							6	62	з																													

					22,0	24	24	562	6	24,0	8	34	538	8						22,0		48	493	8	28,0	14	42	541	10						20,0	10	35	404	8
					6,0	6	6	122	1	18,0		32	392	6						18,0		44	397	7	24,0	6	42	449	9						20,0	10	35	404	8
					6,0	6	6	122	о																																
										6,0		10	52	з						4,0		8	87	э																	
																				4,0		10	72	з	6,0		10	101	эп											
																				6,0		10	88	зр																	
										6,0		8	121	эп						4,0		10	88	зр	4,0		10	87	эр						6,0		10	83	эп
																									4,0	6		58	з						4,0	6		94	з
																									4,0		10	85	эп						4,0		10	85	эр
																																			6,0	4	9	80	ро
										6,0		8	157	эр																										
												6	62	з								6	62	з			6	62	з								6	62	з
																									6,0		6	56	з										

					16,0	18	18	440	5	6,0	8	2	146	2						4,0		4	96	1	4,0	8		92	1										
								50				2	56	з																										

						10		58	з																																
						10		58	з																																

																									4,0	8		92	з												
																									4,0	8		92	з											

																				4,0		4	96	з																	
																				4,0		4	96	з																	

					4,0	8		56	з																														
					4,0	8		56	з																														

										6,0	8		90	з																									
										6,0	8		90	з																									

					6,0		8	157	эп																														
					6,0		8	157	эп																														

					6,0		10	119	э																														
					6,0		10	119	э																														

| | | |

							6	98	1			6	62	1								6	62	1			6	26	1										
							6	98	з			6	62	з								6	62	з			6	26	з										

					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
25,0	Летняя сессия											
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						Код	Наименование	
78,0												
2 апреля 2023 г.				31								
26 апреля 2023 г.				34								
32,0	20	53	722	10	-		49.4%					
32,0	20	53	722	10	-		46.5%					
32,0	20	53	722	10	-		46.5%					
32,0	20	53	722	10	-		46.5%					
8,0	10	10	180	2	-		40.4%					
					36					21	Физического воспитания и спорта	ОК-8
					36		50%			32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 2, 6, 7
					36		40%			32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 6
					36		100%			31	Иностранных языков	ОК-5; ОПК-9
4,0		10	90	з	36		71.4%			18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-4, 9; ОПК-5
					36		62.5%			11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-3
					36		50%			24	Проектирования автомобильных дорог	ОК-7; ОПК-8
					36		50%			34	Русского языка и межкультурной комм	ОК-5, 6, 7
					36		50%			3	Информатики и графики	ОПК-3
					36					3	Информатики и графики	ОПК-3, 4
					36					3	Информатики и графики	ОПК-1, 4, 6
					36					26	Химии и химической технологии матер	ОПК-1, 2
					36		68.2%			66	Прикладной математики и механики	ОПК-1, 2
					36		33.3%			60	Физики(2)	ОПК-1, 2
					36		57.1%			22	Строительства и эксплуатации автомо	ОПК-5
					36		54.5%			19	Теоретической и прикладной механики	ОПК-1, 2
					36					10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-1, 2
					36					10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-1, 2
					36					39	Кадастра недвижимости, землеустройс	ОПК-1
					36		54.5%			10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-1, 2, 3, 8
					36					29	Технологии строительных материалов,	ОПК-2
4,0	10		90	з	36					24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОК-4; ОПК-8
					36					2	Систем управления и информационных технологий в строительстве	ОПК-1, 2
					36		50%			22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ОК-6; ОПК-7, 8
					36		100%			24	Проектирования автомобильных дорог	ОК-5, 6

24,0	10	43	542	8	-		51.5%					
6,0		15	151	3	-		58.1%					
					36		27.3%			19	Теоретической и прикладной механики	ОПК-1, 2; ПК-13
					36		33.3%			5	Строительной механики	ОПК-1, 2; ПК-2, 13, 14, 15
					36		64.3%			5	Строительной механики	ОПК-1, 2; ПК-2, 13, 14
					36		66.7%			24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ПК-1, 2, 3, 4, 5
					36		62.5%			11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-3; ОПК-8; ПК-3, 7, 10
					36		65.5%			24	Проектирования автомобильных дорог	ОПК-3; ПК-1, 2, 3, 4, 14
					36					24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-3, 4, 6; ПК-1, 2, 4, 13, 14
					36		71.4%			22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-1, 8, 9
6,0		9	89	эп	36		52.9%			22	Строительства и эксплуатации автомо	ПК-1, 6, 8, 15
					36		57.1%			24	Проектирования автомобильных дорог	ОПК-1, 3; ПК-1, 3
		6	62	з	36		100%			24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-3, 4, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
					36		50%			24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-3, 4, 6; ПК-1, 2, 4, 11
18,0	10	28	391	5	-		37.8%					
					36		100%			21	Физического воспитания и спорта	ОК-8
					36					24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-3; ПК-14
					36					24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-3; ПК-13, 14
					36					39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ПК-1, 2, 4
					36					39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ПК-1, 2, 6
4,0	6		94	з	36					24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-3, 4, 6; ПК-2, 13, 14
4,0	6		94	з	36					24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-3, 4, 6; ПК-2, 13, 14
					36		50%			22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-1, 6
					36		50%			22	Строительства и эксплуатации автомо	ОПК-3; ПК-2, 4

					36					22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-1, 8
					36					22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-1, 8, 13

					36					23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-8
					36					23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-8

6,0		10	52	з	36		62.5%			22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ОПК-2; ПК-1, 6, 8
6,0		10	52	з	36		62.5%			22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-1, 6, 8

4,0	4	10	86	з	36		55.6%			24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ПК-1, 8, 15
4,0	4	10	86	з	36		55.6%			24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-4; ПК-6, 8, 15

					36		57.1%			22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ОПК-5; ПК-8, 9
					36		57.1%			22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-8, 9

					36		62.5%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ПК-1, 3, 6, 8
					36		62.5%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотв	ПК-1, 3, 6, 8

4,0		8	159	эп	36		66.7%			22	Строительства и эксплуатации автомо	ПК-1, 6
4,0		8	159	эп	36		66.7%			22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПК-1, 6

					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
					36	1,50			24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-4, 6, 8; ПК-2, 3
					36	1,50			10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-4, 8; ПК-1, 2, 4
					36	1,50			39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	ОПК-4, 8; ПК-1, 2, 4
					36	1,50			24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОПК-4, 8; ПК-1, 3, 4, 8, 15
					36	1,50			24	Проектирования автомобильных дорог	ОПК-4, 8; ПК-1, 3, 4, 8, 12, 13, 14, 15
					36	1,50			24	Проектирования автомобильных дорог	ОПК-4, 8; ПК-1, 3, 4, 8, 13

					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
					-			

					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
					-						

					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
					36	1,50				24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
					-		83.3%					
					36		50%			32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 6, 7
					36		50%			32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 6, 7
					36		100%			34	Русского языка и межкультурной коммуникации	ОК-5

Сводные данные

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				238	279	268	64	51	53	47	53
Итого по ООП (без факультативов)				234	249	240	51	44	48	44	53
Итого по блоку Б1	49%	51%	33.33%	204	210	207	51	38	42	38	38
Дисциплины (модули)	49%	51%	33.3%	204	210	207	51	38	42	38	38
Базовая часть				99	105	102	51	33	9	3	6
Вариативная часть				105	105	105		5	33	35	32
Практики				24	30	24		6	6	6	6
Базовая часть											
Вариативная часть				24	30	24		6	6	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы				4	30	28	13	7	5	3	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.75%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					47.2	60.9	44.7	46.9	38.2	44.4
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					165.6	164	160	168	166	170
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	4	4	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	6	7	10	8
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	2	3
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	3	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.