

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство
профиль "Водоснабжение и водоотведение"

Кафедра: Гидравлики, водоснабжения и водоотведения

Факультет: инженерных систем и сооружений

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности

- изыскательская и проектно-конструкторская
- производственно-технологическая и производственно-управленческая
- экспериментально-исследовательская
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная
- предпринимательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2015

Образовательный стандарт

201

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Сафонов С.В./

Председатель учебно-методического совета ВГТУ

/ Проскурин Д.К./

Начальник учебно-методического управления

/ Мышовская Л.П./

Декан факультета

/ Колосов А.И./

Заведующий выпускающей кафедрой

/ Бабкин В.Ф./



Ректор

Колодяжский С.А.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				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	29 - 5	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	К											Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К		
II																							Э	Э	К	К																										
																							Э	Э	К	К																										
																							Э	Э	К	К																										
																							Э	Э	К	К																										
																							Э	Э	К	К																										
III																																																				
IV																																																				
V																																																				

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35	36 1/6	31 5/6	31 5/6	24	158 5/6
Э	Экзаменационные сессии	6	5 5/6	6 5/6	6 5/6	7 1/6	32 4/6
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	7	10	7	7	8 3/6	39 3/6
Итого		52	52	49 4/6	49 4/6	49 4/6	253

Учебный план

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Курс 1							Курс 2					
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	
		Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Лек			Лаб	Пр	СР	Контроль									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценок															Курсовые проекты		Курсовые работы	Контрольные					
	Итого	27	40	8	9	10		9904	9904	902	7379	435	266	266	64	36	90	2 080	106	69	72	38	64	1 514	76	46	
	Итого по ООП (без факультативов)	27	31	8	9	10		8968	8968	842	6539	399	240	240	58	36	72	1 720	94	58	72	38	52	1 282	68	39	
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%								11%	84%	5%																
	Итого по блоку Б1	27	31	8	9	10		7780	7780	842	6539	399	207	207	58	36	72	1 720	94	52	72	38	52	1 282	68	39	
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%								11%	84%	5%																
Б1	Дисциплины (модули)	27	31	8	9	10		7780	7780	842	6539	399	207	207	58	36	72	1 720	94	52	72	38	52	1 282	68	39	
Б1.Б	Базовая часть	9	19	2		1		3672	3672	370	3137	165	102	102	58	36	70	1 618	90	52	62	32	44	1 031	55	34	
Б1.Б.1	Физическая культура и спорт		1					72	72	4	64	4	2	2	4			64	4	2							
Б1.Б.2	Философия		3					108	108	12	92	4	3	3													
Б1.Б.3	История	1						180	180	10	161	9	5	5	6		4	161	9	5							
Б1.Б.4	Иностранный язык	1	1					288	288	26	249	13	8	8			26	249	13	8							
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		5					108	108	14	90	4	3	3													
Б1.Б.6	Экономика			3				144	144	16	124	4	4	4													
Б1.Б.7	Введение в специальность		1					108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3							
Б1.Б.8	Русский язык и деловое общение		2					108	108	12	92	4	3	3							6		6	92	4	3	
Б1.Б.9	Инженерная графика		1					108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3							
Б1.Б.10	Компьютерная графика		1					108	108	8	96	4	3	3		8		96	4	3							
Б1.Б.11	Информатика		2	2				144	144	16	120	8	4	4							6	10		120	8	4	
Б1.Б.12	Химия	1						180	180	16	155	9	5	5	8	8		155	9	5							
Б1.Б.13	Математика	11	2					468	468	44	402	22	13	13	8		20	242	18	8	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		180	180	22	149	9	5	5							10		12	149	9	5	
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.В	Вариативная часть	18	12	6	9	9		4108	4108	472	3402	234	105	105			2	102	4		10	6	8	251	13	5	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	15	5	3	8	6		2592	2592	296	2129	167	72	72							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	

[illegible][illegible][illegible]

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

*

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

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

*

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

*

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт												
ФТД	Факультативы		9					936	936	60	840	36	26	26	6		18	360	12	11			12	232	8	7
ФТД.1	Основы конфессиональных культур		1					72	72	12	56	4	2	2	6		6	56	4	2						
ФТД.2	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	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль							
68	12	94	1 310	68	46	82	22	98	1 540	94	57	62	20	80	935	91	48						
68	12	82	1 150	60	41	82	22	86	1 452	86	54	62	20	80	935	91	48						
68	12	82	1 150	60	35	82	22	86	1 452	86	48	62	20	80	935	91	33						
68	12	82	1 150	60	35	82	22	86	1 452	86	48	62	20	80	935	91	33						
12		16	216	8	7	6		6	92	4	3	8		20	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
																		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																		
																		36	Гидравлики, водоснабжения и водоотв	ОК-7; ОПК-8			
																					34	Русского языка и межкультурной комму	ОК-5, 6, 7
																		3	Информатики и графики	ОПК-3, 4			
																					3	Информатики и графики	ОПК-1, 4, 6
																		25	Высшей математики (Расформирована	ОПК-1, 2			
																					60	Физики(2)	ОПК-1, 2
																		19	Теоретической и прикладной механики	ОПК-1, 2			
																					10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-1, 2
																		39	Кадастра недвижимости, землеустрой	ОПК-1			
																					7	Проектирования зданий и сооружений	ОПК-1, 2, 3, 8
												4		10	90	4	3	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОК-4; ОПК-8			
																					2	Систем управления и информационных технологий в строительстве	ОПК-1, 2
						6		6	92	4	3												
56	12	66	934	52	28	76	22	80	1 360	82	45	54	20	60	755	83	27						
44	12	52	712	44	24	40	10	40	866	52	28	28	10	38	402	62	15		5	Строительной механики	ОПК-1, 2; ПК-13		

6	6	10	149	9	5													36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-5; ПК-5, 7, 8, 9
6		10	155	9	5													36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ПК-1, 3, 6, 8, 16, 17, 18, 19
6		10	155	9	5													38	Теплогазоснабжения и нефтегазового дела	ПК-1, 3, 6, 8, 16, 17, 18, 19
						6	6		92	4	3							6	Металлических и деревянных конструкций	ПК-2, 8
10		10	84	4	3													40	Инноватики и строительной физики	ОПК-7; ПК-9, 11
16	6	12	169	13	6													36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ПК-1, 2, 3
						4		6	197	9	6	6	6	10	68	18	3	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-2, 3, 4, 8; ПК-1, 3, 8
						4		6	197	9	6	6		6	42	18	2	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-2, 3; ПК-1, 3
												6		12	149	13	5	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ПК-7, 16, 19
						10	4	12	141	13	5							36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-4; ПК-1, 8, 16
						10		10	147	13	5							36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ПК-10, 12, 21, 22
												10	4	10	143	13	5	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ПК-1, 2, 3, 11
						6		6	92	4	3							23	Строительной техники и инженерной математики	ПК-3, 8

12		14	222	8	4	36	12	40	494	30	17	26	10	22	353	21	12
----	--	----	-----	---	---	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	-----	----	----

		2	106	4														21	Физического воспитания и спорта	ОК-8
--	--	---	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---------------------------------	------

						12	6	14	135	13	5							36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-2; ПК-1, 2, 3, 6, 8, 13, 16, 17, 18, 19
						12	6	14	135	13	5							36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-2; ПК-2, 8, 16

												6	6	6	122	4	4	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-4, 13, 14
												6	6	6	122	4	4	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-7; ПК-2, 5, 8, 14

						12		14	145	9	5							36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-4, 5, 15
						12		14	145	9	5							36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-4, 5, 15

						6		12	122	4	4							36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-4, 5
						6		12	122	4	4							36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-9; ПК-4, 5

												14	4	6	143	13	5	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ПК-1, 2, 4, 7, 20
												14	4	6	143	13	5	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-1, 6, 8, 20

												6		10	88	4	3	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-4, 5, 8; ПК-3, 14
												6		10	88	4	3	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ПК-1, 14, 18

						6	6		92	4	3							36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-4; ПК-2, 14
						6	6		92	4	3							36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-1, 6; ПК-2, 14

12		12	116	4	4													36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-1, 2; ПК-8, 13
12		12	116	4	4													36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОК-5, 7; ОПК-1, 3; ПК-3, 6, 8

Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ			Компетенции
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				
4		216			6	4		216			6	4		216			6			
																		36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОК-6; ОПК-8; ПК-15
																		36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-1, 2, 4
																		36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-1, 2, 4

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

4		216		6	4		216		6	4		216		6			
---	--	-----	--	---	---	--	-----	--	---	---	--	-----	--	---	--	--	--

4		216			6												36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОК-6, 7; ПК-5
					4		216			6							36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-13, 14, 15, 16, 17, 19
											4		216			6	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-4, 8; ПК-3, 4, 11, 12, 15, 20

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

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ		Компетенции

Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		Компетенции
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
										6		324			9	
										6		324			9	36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ		Компетенции
		12	160	8	5			12	88	8	3								
																		32	Философии, социологии и истории ОК-1, 2
		12	160	8	5			12	88	8	3								ОК-5

Развернутый план

Индекс	Курсы обучения			Курс 1															Курс 2																																												
	Дней на сессию/наим.сессии			5,0					Установочная сессия					14,0					Зимняя сессия					21,0					Летняя сессия										Установочная сессия					20,0					Зимняя сессия					20,0					Летняя сессия				
				Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																									
	Резерв времени			14,0										50,0										70,0					40,0																																		
	Начало сессии/неделя			3 ноября 2015 г.					10					26 января 2016 г.					22					14 июня 2016 г.					42										19 января 2017 г.					21					15 июня 2017 г.					42									
	Конец сессии			7 ноября 2015 г.					10					8 февраля 2016 г.					23					4 июля 2016 г.					44										7 февраля 2017 г.					23					4 июля 2017 г.					44									
	Итого			10,0		8	257	2	30,0	12	42	896	8	24,0	24	40	927	9										30,0	16	30	732	6	42,0	22	34	782	9																										
	Итого по ООП (без факультативов)			10,0		8	257	2	24,0	12	30	670	6	24,0	24	34	793	8										30,0	16	24	598	5	42,0	22	28	684	8																										
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%																																																														
	Итого по блоку Б1			10,0		8	257	2	24,0	12	30	670	6	24,0	24	34	793	8										30,0	16	24	598	5	42,0	22	28	684	8																										
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4%																																																														
Б1	Дисциплины (модули)			10,0		8	257	2	24,0	12	30	670	6	24,0	24	34	793	8										30,0	16	24	598	5	42,0	22	28	684	8																										
Б1.Б	Базовая часть			10,0		8	257	2	24,0	12	30	620	6	24,0	24	32	741	7										30,0	16	24	548	5	32,0	16	20	483	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	121	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	149	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.В	Вариативная часть										50				2	52	1														50		10,0	6	8	201	2																										

[illegible]

Б1.В.ДВ.5																																			
1	Санитарно-техническое оборудование зданий																																		
2	Эксплуатация зданий, сооружений и инженерных систем																																		
*																																			
Б1.В.ДВ.6																																			
1	Водная экология и экология поверхностного стока																																		
2	Мониторинг, прогнозирование и управление качеством водных источников																																		
*																																			
Б1.В.ДВ.7																																			
1	Расчет систем водоснабжения и водоотведения на электронно-вычислительных машинах																																		
2	Компьютерное моделирование технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения																																		
*																																			
Б1.В.ДВ.8																																			
1	Механика жидкости и газа																																		
2	Основы гидравлики и теплотехники																																		
*																																			
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																																		
*																																			

[illegible]

[illegible]

					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак тивной форме	Итого часов в электро нной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
										Код	Наименование	
Летняя сессия												
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль								
25,0												
88,0												
30 марта 2020 г.					31							
23 апреля 2020 г.					34							

32,0	10	42	412	10	-		47.2%		
------	----	----	-----	----	---	--	-------	--	--

32,0	10	42	412	10	-		44.2%		
------	----	----	-----	----	---	--	-------	--	--

32,0	10	42	412	10	-		44.2%		
------	----	----	-----	----	---	--	-------	--	--

32,0	10	42	412	10	-		44.2%		
------	----	----	-----	----	---	--	-------	--	--

8,0		20	180	2	-		42.2%		
-----	--	----	-----	---	---	--	-------	--	--

					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 безопасности	ОК-4, 9; ОПК-5
					36		62.5%			11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-3
					36		50%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОК-7; ОПК-8
					36		50%			34	Русского языка и межкультурной коммуникации	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 материалов	ОПК-1, 2
					36		68.2%			25	Высшей математики (Расформирована)	ОПК-1, 2
					36		33.3%			60	Физики(2)	ОПК-1, 2
					36		57.1%			18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-5
					36		54.5%			19	Теоретической и прикладной механики	ОПК-1, 2
					36					10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-1, 2
					36					10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-1, 2
					36					39	Кадастра недвижимости, землеустройства	ОПК-1
					36		54.5%			7	Проектирования зданий и сооружений	ОПК-1, 2, 3, 8
					36					29	Технологии строительных материалов	ОПК-2
4,0		10	90	з	36		71.4%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОК-4; ОПК-8
					36					2	Систем управления и информационных технологий в строительстве	ОПК-1, 2
					36		50%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОК-6; ОПК-7, 8

24,0	10	22	232	8	-		45.8%		
------	----	----	-----	---	---	--	-------	--	--

16,0	8	20	189	7	-		45.9%					
					36		27.3%			5	Строительной механики	ОПК-1, 2; ПК-13
					36		45.5%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-5; ПК-5, 7, 8, 9
					36		62.5%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ПК-1, 3, 6, 8, 16, 17, 18, 19
					36		62.5%			38	Теплогазоснабжения и нефтегазового дела	ПК-1, 3, 6, 8, 16, 17, 18, 19
					36					6	Металлических и деревянных конструкций	ПК-2, 8
					36		50%			40	Инноватики и строительной физики	ОПК-7; ПК-9, 11
					36		35.3%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ПК-1, 2, 3
4,0	6	6	25	эп	36		50%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-2, 3, 4, 8; ПК-1, 3, 8
4,0		2	21	эп	36		54.5%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-2, 3; ПК-1, 3
4,0		8	100	эр	36		66.7%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ПК-7, 16, 19
					36		46.2%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-4; ПК-1, 8, 16
					36		50%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ПК-10, 12, 21, 22
4,0	2	4	43	э	36		41.7%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-3; ПК-1, 2, 3, 11
					36		50%			23	Строительной техники и инженерной	ПК-3, 8

8,0	2	2	43	1	-		45.5%				
-----	---	---	----	---	---	--	-------	--	--	--	--

					36		100%			21	Физического воспитания и спорта	ОК-8
--	--	--	--	--	----	--	------	--	--	----	---------------------------------	------

					36		43.8%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-2; ПК-1, 2, 3, 6, 8, 13, 16, 17, 18, 19
					36		43.8%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-2; ПК-2, 8, 16

					36		33.3%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-4, 13, 14
					36		33.3%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-7; ПК-2, 5, 8, 14

					36		53.8%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-4, 5, 15
					36		53.8%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-4, 5, 15

					36		66.7%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-8; ПК-4, 5
					36		66.7%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-9; ПК-4, 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	253	266	69	46	46	57	48
Итого по ООП (без факультативов)				234	249	240	58	39	41	54	48
Итого по блоку Б1	49%	51%	31.4%	204	210	207	52	39	35	48	33
Дисциплины (модули)	49%	51%	31.4%	204	210	207	52	39	35	48	33
Базовая часть				99	105	102	52	34	7	3	6
Вариативная часть				105	105	105		5	28	45	27
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	4	26	11	7	5	3	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.91%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					45.6	58	42	40.2	47.5	38.2
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					167.2	164	160	160	190	162
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	4	4	6	7
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	6	2	5	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	3	3	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								3	2	4
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	4	4
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)										

Примечание

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