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. Of. 2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

08.03.01

Sc 🚓 🕃

Направление 08.03.01 Строительство

Колодяжный С.А.

профиль "Водоснабжение и водоотведение" Кафедра: Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Факультет: инженерных систем и сооружений Квалификация: бакалавр Год начала подготовки 2015 (по учебному плану) Программа подготовки: академ. бакалавриат Форма обучения: заочная Образовательный стандарт 201 Срок обучения: 5л 12.03.2015 Виды профессиональной деятельности - изыскательская и проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

предпринимательская

Первый проректор

Председатель учебно-методического совета ВГТУ

- экспериментально-исследовательская

- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная

- производственно-технологическая и производственно-управленческая

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета

Заведующий выпускающей кафедрой

/ Сафонов С.В./

/ Проскурин Д.К./

/ Мышовская Л.П./

/ Колосов А.И./

/ Бабкин В.Ф./

Bhas

1. Календарный учебный график

Mec	(Сентя	ябрь		5	Oı	ктяб	рь	2		Нояб	рь		Д	(ека	брь	4	-	Янва	арь	1	4	Ревра	эль	1		Ма	рт		5	Ап	рель	3		М	ай			Июн	Ь	7		Июл	ТЬ	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 72	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - /	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19 20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	'	8 - 14		- 66	6 - 12	13 - 19	20 - 26	72		- 1	1	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 1	2	13	L4 :	15	16	17 1	8 19	20	21	. 22	23	3 24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 34	35	36	37	38	39	40	41 4	2 4	3 4	1 45	46	47	48	49	50	51	52
I										Э	К										Э	Э	К	К																9 3	Э Э	У	У	У	У	К	К	К	К
II																				Э Э	1	Э	Э К К К	К	K														(1)	9 3	Э З	К	К	К	К	К	К	К	К
III										=							=	= =			Э	Э	К	К	= K K K K	K =							=	=					Э = Э	9 3	Э З	П	п	П	П	К	К	К	К
IV										=							=	= =			Э	Э	К	К	= K K K K	K =							=	=					э = Э	9 3	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
V										=			,	Э	Э	Э	Э Н Э = Э = К =	(= (= = = =							=	-				Э Э Э	Э	э э	П		П	П	П П К К К	К К Д Д Д	Д Д Д Д Е	Д Д	1 <i>[</i>	Д Д Д Г Г	Г К К		К	К	К	К	К

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
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	7	10	7	7	8 3/6	39 3/6
Ито	го	52	52	49 4/6	49 4/6	49 4/6	253

учебный пл									Вс	его час	ОВ		3	ET												
			Φ	ормы	контро.	пя				В	том чис	ле					Ку	рс 1					Ку	pc 2		
				_						Конта			Ī				Часов						Часов			
Индекс	Наименование	Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Курс овые прое кты	Курс овые рабо ты	Конт роль ные	По ЗЕТ	По плану	кт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET
	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%	Ī													
	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%	Ī													
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						<u> </u>
Б1.Б.19	Геодезия		1					108	108	12	92	4	3	3	6	6		92	4	3						<u> </u>
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												
*		<u> </u>																								
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

Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в строительстве	3			3		180	180	22	149	9	5	5										
Б1.В.ОД.3	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	3				3	180	180	16	155	9	5	5										
Б1.В.ОД.4	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	3			3		180	180	16	155	9	5	5										
Б1.В.ОД.5	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве		4				108	108	12	92	4	3	3										
Б1.В.ОД.6	Инновационный менеджмент		3				108	108	20	84	4	3	3										
Б1.В.ОД.7	Насосные станции и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	3		3	3		216	216	34	169	13	6	6										
Б1.В.ОД.8	Водоснабжение	455			45	5	324	324	32	265	27	9	9										
Б1.В.ОД.9	Водоотведение и очистка сточных вод	455			5	5	288	288	22	239	27	8	8										
Б1.В.ОД.10	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	5	5			5	180	180	18	149	13	5	5										
Б1.В.ОД.11	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	4		4	4	4	180	180	26	141	13	5	5										
Б1.В.ОД.12	Экономика водоснабжения и водоотведения	4		4		4	180	180	20	147	13	5	5										
Б1.В.ОД.13	Промышленное водоснабжение и водоотведение	5	5		5		180	180	24	143	13	5	5										
Б1.В.ОД.14	Механизация строительства		4				108	108	12	92	4	3	3										
*									=									=	·				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	7	3	1	3	1516	1516	176	1273	67	33	33		2	102	4			2	102	4	
	Элективные дисциплины по физической культуре																	1					
	и спорту		1-3				328	328	6	310	12				2	102	4			2	102	4	
Б1.В.ДВ.1		Ī																					
1	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения	4	4			4	400			125	13	5	5										
	водоотведения					7	180	180	32	135	13	_											
2	Гидравлические процессы очистных сооружений	4	4			4	180	180	32	135	13	5	5										
2 *			4										5										
			4										5										
*			4	5	5								5										
*	Гидравлические процессы очистных сооружений		4	5	5		180	180	32	135	13	5											
* Б1.В.ДВ.2	Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга		4				180	180	32 18	135	13	5	4										
* Б1.В.ДВ.2 1 2 *	Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга		4				180	180	32 18	135	13	5	4										
* Б1.В.ДВ.2 1	Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга		4				180	180	32 18	135	13	5	4										
* 51.В.ДВ.2 1 2 * 51.В.ДВ.3	Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга состояния водных объектов Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	4	4			4	144 144	144 144 148	32 18 18	135 122 122 145	4 4	4 4	4										
* 51.В.ДВ.2 1 2 * 51.В.ДВ.3	Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга состояния водных объектов Гидрология, гидрометрия и гидротехнические	4	4			4	144 144 144	144 144 148	32 18 18	135 122 122 145	13 4 4	5 4 4	4 4										
* Б1.В.ДВ.2 1 2 * Б1.В.ДВ.3 1 2 *	Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга состояния водных объектов Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	4	4			4	144 144 144	144 144 148	32 18 18	135 122 122 145	13 4 4	5 4 4	4 4										
* Б1.В.ДВ.2 1 2 * Б1.В.ДВ.3 1 2	Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга состояния водных объектов Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	4	4			4	144 144 144	144 144 148	32 18 18	135 122 122 145	13 4 4	5 4 4	4 4										
* Б1.В.ДВ.2 1 2 * Б1.В.ДВ.3 1 2 * Б1.В.ДВ.4 1	Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга состояния водных объектов Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения Основы гидросооружений	4	4	5		4	180 144 144 180 180	180 144 144 180 180	18 18 26 26	135 122 122 145 145 122	13 4 4 9 9	5 4 4 5 5	4 4 5 5										
* Б1.В.ДВ.2 1 2 * Б1.В.ДВ.3 1 2 * Б1.В.ДВ.4 1 2	Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга состояния водных объектов Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения Основы гидросооружений Химия воды и микробиология	4	4	5		4	180 144 144 180 180	180 144 144 180 180	18 18 26 26	135 122 122 145 145	13 4 4 9 9	5 4 4 5 5 5	4 4 5 5 5										
* Б1.В.ДВ.2 1 2 * Б1.В.ДВ.3 1 2 * Б1.В.ДВ.4 1	Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга состояния водных объектов Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения Основы гидросооружений Химия воды и микробиология Химия процессов очистки природных и сточных	4	4	5		4	180 144 144 180 180	180 144 144 180 180	18 18 26 26	135 122 122 145 145 122	13 4 4 9 9	5 4 4 5 5	4 4 5 5										

		_		1	_	1																1		-	
1	Санитарно-техническое оборудование зданий	5	5			5	180	180	24	143	13	5	5												
2	Эксплуатация зданий, сооружений и инженерных систем	5	5			5	180	180	24	143	13	5	5												
*	over a .			ļ	ļ										ļ								L		
Б1.В.ДВ.6	·	7																							
1	Водная экология и экология поверхностного стока		5				108	108	16	88	4	3	3												
2	Мониторинг, прогнозирование и управление качеством водных источников		5				108	108	16	88	4	3	3												
*																									
Б1.В.ДВ.7																									
1	Расчет систем водоснабжения и водоотведения на электронно-вычислительных машинах		4				108	108	12	92	4	3	3												
2	Компьютерное моделирование технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения		4				108	108	12	92	4	3	3												
*																									
Б1.В.ДВ.8		7																							
1	Механика жидкости и газа			3			144	144	24	116	4	4	4												
2	Основы гидравлики и теплотехники			3			144	144	24	116	4	4	4												
*																									
ДВ*		Ħ																							
Ho																									
	Наимонования	7	2211	Зач.	ИП	I/D			его час			31	ET	Hor	1051		Часов		2ET	Цал			Часов		ЭЕТ
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	ΚП	КР	По 3ET	По плану	его час Конта кт.р.	СР	3ET	Эксп	Факт		цель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Нед	цель	Итого	Часов	Ауд	3ET
	Наименование Практики	Экз	Зач		КП	КР		По	Конта		3ET			Нед 4	цель				3ET 6	Нед	цель	Итого		Ауд	3ET
Индекс		Экз	Зач		КП	КР	3ET	По плану	Конта		3ET	Эксп	Факт		цель	Итого				Нед	цель	Итого		Ауд	3ET
Индекс Б2	Практики	Экз	Зач		КП	КР	3ET 864	По плану 864	Конта		3ET	Эксп 24	Факт 24	4	1/3	Итого 216			6	Нед	дель	Итого		Ауд	3ET
Индекс Б2 Б2.У	Практики Учебная практика Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-	Экз	Зач	c O.	КП	КР	3ET 864 216	По плану 864 216	Конта		3ET	Эксп 24 6	Факт 24 6	4		Итого 216 216			6	Нед	дель	Итого		Ауд	3ET
Б2 Б2.У Б2.У.1	Практики Учебная практика Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Экз	3ач	1 1	КП	KP	3ET 864 216 72	По плану 864 216 72	Конта		3ET	Эксп 24 6 2	Факт 24 6 2	1	1/3	Итого 216 216 72			6 6 2	Hey	дель	Итого		Ауд	3ET
Б2 Б2.У Б2.У.1	Практики Учебная практика Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая практика) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных профессиональных умений и навыков научноиследовательской деятельности Вар	Экз	Зач	1 1	КП	KP	72 72	По плану 864 216 72 72	Конта		3ET	Эксп 24 6 2	Факт 24 6 2	1	1/3	72 72			2	Heg	цель	Итого		Ауд	3ET
Б2.У.1 Б2.У.2 Б2.У.2	Практики Учебная практика Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая практика) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных профессиональных умений и навыков научноиследовательской деятельности Вар	Экз	Зач	1 1	КП	KP	72 72	По плану 864 216 72 72	Конта		3ET	Эксп 24 6 2	Факт 24 6 2	1	1/3	72 72			2	Hey	цель	Итого		Ауд	3ET
Б2.У.1 Б2.У.2 Б2.У.3	Практики Учебная практика Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая практика) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая практика)	Экз	3a4	1 1	КП	KP	72 72	По плану 864 216 72 72	Конта		3ET	Эксп 24 6 2	Факт 24 6 2	1	1/3	72 72			2	Heg	цель	Итого		Ауд	3ET
Б2 Б2.У Б2.У.1 Б2.У.2 Б2.У.3 *	Практики Учебная практика Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая практика) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая практика)	Экз	3ач	1 1	КП	KP	72 72	По плану 864 216 72 72	Конта		3ET	Эксп 24 6 2	Факт 24 6 2	1	1/3	72 72			2	Heg	цель	Итого		Ауд	3ET

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												
*																											
					Зач.					Вс	его час	ЮВ		31	ET				Часов						Часов		
Индекс	Наименование		Экз	Зач	c 0.	КΠ	KP		По		Конта	СР	3ET	Эксп	Факт	Нед	цель	Итого	СР	Ауд	3ET	He	цель	Итого	СР	Ауд	3ET
									3ET	плану	кт.р.																
Б3	Государственная итоговая аттестация								324	324				9	9												
										Вс	его час	ЮВ		31	ET					l(a						IC a	
Индекс	Наименование		Экз	3a	3aO	КΠ	KP	К	По 3FT		Конта	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	CP	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CP	Контр оль	3ET
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного з	экзамен	a						SEI	плану	KT.D.																
*					1		<u> </u>										<u> </u>			<u> </u>	I.	1	<u> </u>				
			_							Ro	его час	OR.		31	FT	1			Часов		l	l			Часов		
Индекс	Наименование								По 3FT		Конта	СР	3ET	Эксп	Факт	Нед	цель	Итого	СР	Ауд	3ET	He	дель	Итого	СР	Ауд	3ET
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								324	324				9	9												
Б 3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз							324	324				9	9												
*																											
										Вс	его час	ОВ		31	ET					l/ourn						Контр	
Индекс	Наименование		Экз	3a	3aO	ΚП	KP	К	По 3ET	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET
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

	Распр	ределен	ие по	курсам															2	
		Ку	рс 3					Ку	/pc 4					Ку	рс 5				Закрепленная кафедра	
		Часов						Часов	3					Часов		1	_			
Лек	Ла6	Пр	СР	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET	Код	Наименование	Компетенции
68	12	94	1 310	68	46	82	22	98	1 540	94	57	62	20	80	935	91	48	Ì	l	
68	12	82	1 150	60	41	82	22	86	1 452	86	54	62	20	80	935	91	48	i		
											ı					1				
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	OK-8
6		6	92	4	3													32	Философии, социологии и истории	OK-1, 2, 6, 7
																		32	Философии, социологии и истории	OK-2, 6
																		31	Иностранных языков	ОК-5; ОПК-9
												4		10	90	4	3	18	Техносферной и пожарной безопасно	ОК-4, 9; ОПК-5
6		10	124	4	4													11	Цифровой и отраслевой экономики	OK-3
																		36	Гидравлики, водоснабжения и водоот	ОК-7; ОПК-8
																		34	Русского языка и межкультурной комм	
																		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
																		25	Высшей математики (Расформирована	ОПК-1, 2
																		60	Физики(2)	ОПК-1, 2
																		18	Техносферной и пожарной безопасно	ОПК-5
																		19	Теоретической и прикладной механик	
																		10	Строительных конструкций, основании	
																		10	Строительных конструкций, основани	ОПК-1, 2
																		39	Кадастра недвижимости, землеустрой	
																		7	Проектирования зданий и сооружений	ОПК-1, 2, 3, 8
																		29	Технологии строительных материалов	,ОПК-2
												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							36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОК-6; ОПК-7, 8
	-		1	1		1		1	1	1	1		1		1	1		1		
56	12	66	934	52	28	76	22	80	1 360		45	54	20	60	755	83	27	ļ		
44	12	52	712	44	24	40	10	40	866	52	28	28	10	38	402	62	15	-	T	T
																		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 водооте	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	ΠK-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 м	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	OK-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	135 135	13	5							36 36		ОПК-2; ПК-1, 2, 3, 6, 8, 13, 16, 17, 18, 19 ОПК-2; ПК-2, 8, 16
																			водоотведения Гидравлики, водоснабжения и	
												6	6	6	122	4	4		водоотведения Гидравлики, водоснабжения и	
												6	6	6	122	4	4	36	водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и	ОПК-2; ПК-2, 8, 16
																		36	водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и	ОПК-2; ПК-2, 8, 16 ОПК-8; ПК-4, 13, 14
																		36	водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-2; ПК-2, 8, 16 ОПК-8; ПК-4, 13, 14
						12		14	135	9	5							36 36 36	водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-2; ПК-2, 8, 16 ОПК-8; ПК-4, 13, 14 ОПК-7; ПК-2, 5, 8, 14
						12		14	135	13	5							36 36 36	водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-2; ПК-2, 8, 16 ОПК-8; ПК-4, 13, 14 ОПК-7; ПК-2, 5, 8, 14
						12		14	135	9	5							36 36 36	водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-2; ПК-2, 8, 16 ОПК-8; ПК-4, 13, 14 ОПК-7; ПК-2, 5, 8, 14
						12		14	135	9	5							36 36 36	водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-2; ПК-2, 8, 16 ОПК-8; ПК-4, 13, 14 ОПК-7; ПК-2, 5, 8, 14 ОПК-8; ПК-4, 5, 15 ОПК-8; ПК-4, 5, 15

						_														
												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
			I.					•						I.				•		
						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
1	I	1	ı				1										1		1	
12		12	116	4	4	1		ĺ										36	Гидравлики, водоснабжения и водоотв	ОПК-1 2· ПК-8 13
12		12	116	4	4			<u> </u>											Гидравлики, водоснаожения и водоотв	
12		12	110	'	•													50	гидравлики, водоснаежения и водоста	OK 3, 7, OHK 1, 3, 11K 3, 0, 0
Нед	ель		Часов		3ET	Нед	цель	14-0-0	Часов		3ET	Нед	цель	14	Часов	A	3ET			Компетенции
	ель	Итого		Ауд			цель	Итого	Часов	Ауд			цель	Итого		Ауд				Компетенции
Нед 4	ель				3ET 6	Нед 4	цель	Итого 216			3ET 6	Не <i>д</i> 4	цель	Итого 216		Ауд	3ET 6			Компетенции
	ель	Итого					цель						цель			Ауд				Компетенции
	ель	Итого					дель						ель			Ауд		36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	Компетенции ОК-6; ОПК-8; ПК-15
	ель	Итого					дель						цель			Ауд		36	водоотведения	
	ель	Итого					п						јель			Ауд			Бодоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОК-6; ОПК-8; ПК-15
	ель	Итого					п						ель			Ауд		36	водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и	ОК-6; ОПК-8; ПК-15 ОПК-8; ПК-1, 2, 4
	ель	Итого					П						ель			Ауд		36	водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и	ОК-6; ОПК-8; ПК-15 ОПК-8; ПК-1, 2, 4
	ель	Итого					П						ель			Ауд		36	водоотведения Гидравлики, водоснабжения и водоотведения Гидравлики, водоснабжения и	ОК-6; ОПК-8; ПК-15 ОПК-8; ПК-1, 2, 4

4		216			6													36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОК-6, 7; ПК-5
						4		216			6							36	Гидравлики, водоснабжения и водоот	ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-13, 14, 15, 16, 17, 19
												4		216			6	36	Гидравлики, водоснабжения и водоот	ОПК-4, 8; ПК-3, 4, 11, 12, 15, 20
			Часов						Часов						Часов					
Нед	цель	Итого	СР	Ауд	3ET	Нед	цель	Итого	СР	Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	СР	Ауд	3ET			Компетенции
				ı						ı		6				ı	9			
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET			Компетенции
Нед	цель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Нед	цель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET			Компетенции
												6		324			9			-
												6		324			9	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	OK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; OПК-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	3ET	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET			Компетенции
		12	160	8	5			12	88	8	3									
																		32	Философии, социологии и истории	OK-1, 2
		12	160	8	5			12	88	8	3									OK-5

Развернутый план

Развернуты	и план																														
	Курсы обучения		1						Kypc 1				1											Курс 2							
	Дней на сессию/наим.сессии	5,0	Уст	ановоч	іная се	ессия	14,0		Зимняя	т сесси	Я	21,0	<u> </u>	Тетняя	сесси	Я		Уста	новоч	ная се	ссия	20,0	3	Зимня:	я сесси	Я	20,0	└	Летняя	г сессия	1
Индекс	Наименование	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	<u> </u>	<u> </u>		ļ			<u> </u>		ļ	50,0	ļ			L .		ļ				70,0	ļ	ļ		<u> </u>	40,0	لــــا	
L	Начало сессии/неделя	3	3 ноябр		г.	10	2	б январ	я 2016	5 г.	22		14 июня		г.	42						19	январ			21	1	.5 июня		г.	42
	Конец сессии	7	7 ноябр	я 2015	г.	10	8	феврал	ıя 201	6 г.	23		4 июля	2016 ו	г.	44						7 (феврал	ıя 201	7 г.	23	4	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%	1																													
	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%	1																													
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	T	1				4,0	l		64	3	Ť																			
Б1.Б.2	Философия						Ī																								
Б1.Б.3	История	6,0		4	161	Э																									
Б1.Б.4	Иностранный язык								12	92	3			14	157	Э															
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																														1
Б1.Б.6	Экономика																											<u> </u>	<u> </u>		
Б1.Б.7	Введение в специальность	4,0		4	96	3																						ļ	<u> </u>		
Б1.Б.8	Русский язык и деловое общение																					6,0		6	92	3		ļ	<u> </u>		
Б1.Б.9	Инженерная графика		-				4,0		4	96	3																	ļ	<u> </u>	<u> </u>	
Б1.Б.10	Компьютерная графика												8		96	3												<u> </u>	<u> </u>		
Б1.Б.11 Б1.Б.12	Информатика						0.0	_		155												2,0	6		60	3	4,0	4		60	0
Б1.Б.12 Б1.Б.13	Химия Математика		-				8,0 4,0	8	10	155 121	Э Э	4,0		10	121	Э						6,0		10	160	3		<u> </u>	<u> </u>	₩	
Б1.Б.14	Физика						4,0	4	4	92	3	4,0	4	4	123	9						0,0		10	100	3		<u> </u>		\vdash	
Б1.Б.15	Экология						7,0	7	7	32	3	7,0	1	7	123	3											6,0	 	8	90	3
Б1.Б.16	Теоретическая механика											4,0		4	60	3						6,0		8	85	Э	0,0		<u> </u>		
Б1.Б.17	Механика грунтов	l	1				1	1				-,,-	1											Ť	1		6,0	6		92	3
Б1.Б.18	Геология		1				Ī					6,0	6		92	3											Ė				
Б1.Б.19	Геодезия											6,0	6		92	3											İ				
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	3
Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве																														
*		<u> </u>																													
Б1.В	Вариативная часть									50				2	52	1									50		10,0	6	8	201	2

54.5.05	lor.	1	т т	1	1	1	1		1	1				1	1		1			400	-	-	4.40	
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	Технологические процессы в строительстве																							
Б1.В.ОД.3	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики																							
Б1.В.ОД.4	Теплогазоснабжение с основами теплотехники																							
Б1.В.ОД.5	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве																							
Б1.В.ОД.6	Инновационный менеджмент																							
Б1.В.ОД.7	Насосные станции и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения																							
Б1.В.ОД.8	Водоснабжение																							
Б1.В.ОД.9	Водоотведение и очистка сточных вод																							
Б1.В.ОД.10	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения																							
Б1.В.ОД.11	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения																							
Б1.В.ОД.12	Экономика водоснабжения и водоотведения																							
Б1.В.ОД.13	Промышленное водоснабжение и водоотведение																							
Б1.В.ОД.14	Механизация строительства																							
*																								
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору							50			2	52	1						50			2	52	1
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины по физической							50 50			2	52 52	3						50			2	52 52	3
	F:							†					1											_
Б1.В.ДВ Б1.В.ДВ.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Гидравлика систем водоснабжения и							†					1											_
Б1.В.ДВ.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							†					1											_
Б1.В.ДВ.1 1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения							†					1											_
Б1.В.ДВ.1 1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения							†					1											_
Б1.В.ДВ.1 1 2	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения							†					1											_
Б1.В.ДВ.1 1 2 * Б1.В.ДВ.2	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения Гидравлические процессы очистных сооружений							†					1											_
Б1.В.ДВ.1 1 2 * Б1.В.ДВ.2	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга							†					1											_
Б1.В.ДВ.1 1 2 * Б1.В.ДВ.2 1 2 *	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга							†					1											_
Б1.В.ДВ.1 1 2 * Б1.В.ДВ.2 1 2 1 2 * Б1.В.ДВ.3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга							†					1											_
Б1.В.ДВ.1 1 2 * Б1.В.ДВ.2 1 2 * Б1.В.ДВ.3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга состояния водных объектов							†					1											_
Б1.В.ДВ.1 1 2 * Б1.В.ДВ.2 1 2 * Б1.В.ДВ.3 1 2	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга состояния водных объектов							†					1											_
Б1.В.ДВ.1 1 2 * Б1.В.ДВ.2 1 2 * Б1.В.ДВ.3 1 2 *	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга состояния водных объектов							†					1											_
Б1.В.ДВ.1 1 2 * Б1.В.ДВ.2 1 2 * Б1.В.ДВ.3 1 2 * Б1.В.ДВ.3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга состояния водных объектов Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения Основы гидросооружений							†					1											_
Б1.В.ДВ.1 1 2 * Б1.В.ДВ.2 1 2 * Б1.В.ДВ.3 1 2 *	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга состояния водных объектов Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения Основы гидросооружений Химия воды и микробиология							†					1											_
Б1.В.ДВ.1 1 2 * Б1.В.ДВ.2 1 2 * Б1.В.ДВ.3 1 2 * Б1.В.ДВ.3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения Гидравлические процессы очистных сооружений Комплексное использование водных ресурсов Информационные методы мониторинга состояния водных объектов Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения Основы гидросооружений							†					1											_

Б1.В.ДВ.5			L												 				 		 	 			
1	Санитарно-техническое оборудование зд	даний																							
2	Эксплуатация зданий, сооружений и инж	кенерных	(1					
*	систем																								
			1																						
Б1.В.ДВ.6	Portuga avororista is avororista poponyuloctu	1050	₩	T	T	1	_	ı	1	1	1 1	-	ı	ı	 	1	1	1	-	Т	 T		ı	1	
1	Водная экология и экология поверхностн стока	HUIU																							
2	Мониторинг, прогнозирование и управле качеством водных источников	ение																							
*																									
Б1.В.ДВ.7				1	1		_															•	,		 ı
1	Расчет систем водоснабжения и водоотвя на электронно-вычислительных машинах																								
2	Компьютерное моделирование технологи процессов систем водоснабжения и водоотведения	ических																							
*							-	-		-	-					_		-			 	-			 •
Б1.В.ДВ.8																									
1	Механика жидкости и газа																								
2	Основы гидравлики и теплотехники																								
*																									
ДВ*																									
Индекс	Наименование																								
Б2	Практики																								
Б2 Б2.У	Практики Учебная практика																								
	Учебная практика Практика по получению первичных профессиональных умений и	Вар																							
Б2.У	Учебная практика Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению первичных профессиональных умений и	Вар																							
52.y 52.y.1	Учебная практика Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая практика) Практика по получению первичных профессиональных умений и																								
52.Y.1 52.Y.1	Учебная практика Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая практика) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар																							
62.Y.1 62.Y.2 62.Y.3	Учебная практика Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая практика) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар																							

Б2.П	Производственная практика											Т															
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		·	•		•		·	·																		
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа Вар																										
Б2.П.3	Преддипломная практика Вар																										
*																											
Индекс	Наименование																										
Б3	Государственная итоговая аттестация																										
Индекс	Наименование																										
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзаме	ена																									
*																											
Индекс	Наименование																										
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																										
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая Ба подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	13	·		·																						
*							=					_					=		-	='				-			
Индекс	Наименование																										
ФТД	Факультативы						6,	0	12	2 22	6	2		6	134	1					6	134	1		6	98	1
ФТД.1	Основы конфессиональных культур						6,	0	6	5	5 :	3															
ФТД.2	Русский язык как иностранный								6	17	0 :	3		6	134	3					6	134	3		6	98	3
*																											

					Pa	спреде	ление	по куг	осам																														
						спреде	Курс 3		, cui i													Курс	4														Курс 5		
	Уста	ановоч	ная се	ессия	25,0		Зимняя	я сесси	1Я	25,0	J	Летняя	сесси	Я		Уст	ановоч	чная с	ессия	25,0		Зимня	я сесси	ІЯ	25,0	,	Летня	я сесси	Я		Уста	новоч	іная се	ессия	25,0	3	имняя	сессия	A
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Лек	Лаб	Пр		Конт роль
		ļ		<u> </u>		<u> </u>	105,0	<u> </u>		-		103,0					<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	86,0	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	68,0							<u> </u>	Щ.		109,0		
					12	2 янваг	ря 2018		20	1	11 июня		г.	41						12	2 январ			20	1	.1 июня			41						1,	декабря			14
							ля 201		23		5 июля			44							феврал			23		5 июля			44							декабр			17
\vdash		1		1	36,0	,	50		9		_			7			1		1		14	_		10		_		912	12					1	30,0			523	12
\vdash					36,0		44	655	8	32,0		38	495	6						38,0		48		9	44,0		38		11						30,0		38	523	12
		<u> </u>	1	<u> </u>	36,0	<u> </u>	44	655	8	32,0	12	38	495	ь					<u> </u>	38,0	14	48	500	9	44,0	δ	38	886	11					<u> </u>	30,0	10	38	523	12
_	1	1	_	T	36,0	ı	44	655	8	32,0	12	38	495	6		_	ı	1	1	38,0	14	48	566	9	44,0	8	38	886	11				_	ı	30,0	10	38	523	12
_					30,0		44	033	0	32,0	12	36	493	0						36,0	14	40	300	9	44,0	0	36	000	11						30,0	10	30	523	12
_	1	ı	1	1	36,0	1	44	655	8	32,0	12	38	495	6				1	1	20 A	14	48	566	9	44,0	8	38	886	11					1	20.0	10	38	523	12
\vdash							-	-			12						1			30,0	14	46	300	9		0		_							30,0	10	30	323	12
					6,0		6	92	1	6,0		10	124	1											6,0		6	92	1						┢─┤	\longrightarrow			
					6,0		6	92	3																										\vdash		\longrightarrow		
				1	0,0		0	92	3																										\vdash	-+			
																																			H	1	\dashv	\rightarrow	
																																					-+		
										6,0		10	124	0																							-		
																																						į	
																																							
																																			lacksquare				
			-		-																														┢		=		
			-	-													-							-			-								┢			\longrightarrow	
																																					\dashv		
																																				-	\dashv	$\overline{}$	
	 			1		1	<u> </u>		1		 								1		1		1		1	1		1						1	\Box	\dashv	\dashv		
				1															1						l														
<u> </u>				1		<u> </u>	1	<u> </u>											<u> </u>				1	<u> </u>	!	<u> </u>								<u> </u>	\sqcup				
-				-	-	-		-	-										-		-		-	-	-	-		-						-	\vdash				
																							1														, ,	,	
				1															1						l														
																																					, ,	,	
	1			1	1	1					1								1		1		1			1	-							1	\vdash	-	\dashv	\rightarrow	
																							1		6,0		6	92	3										
1					30,0		38	563	7	26,0	12	28	371	5						38,0	14	48	566	9	38,0	8	32	794	10						30,0	10	38	523	12

			18,0	26	397	6	26,0	12	26	315	4			14,0	8	12	219	4	26,0	2	28	647	8				12,0	2	18	213	7
			10,0	20	337	Ŭ	20,0	12	20	313	Ė			11,0		12	213		20,0	_	20	017					12,0		10	213	
							6,0	6	10	149																					
							0,0	0	10	149	эп																				
			6,0	10	155	эр																									
			6,0	10	155	эп																									
-															_																
														6,0	6		92	3													
	-						10,0		10	84	3																				
			6,0	6	87	по	10,0	6	6	82	э																				
	-																		4.0			107					2.0			42	
																			4,0		6	197	ЭП				2,0		4	43	эр
																			4,0		6	197	Э				2,0		4	21	эр
																											2,0		4	49	3
														4,0	2	6	69	ро	6,0	2	6	72	эп								
																		ро		_	Ü		511								
														4,0		6	58	0	6,0		4	89	эр								
																											6,0	2	6	100	ЗП
																			6,0		6	92	3								
<u>.</u>	ı					ı				1	<u> </u>	1							0,0	ı		, , _	J		l	I					
																				1	-	_		 					_		_
			12,0	12	166	1			2	56	1			24,0	6	36	347	5	12,0	6	4	147	2				18,0	8	20	310	5
			12,0	12		1								24,0	6	36	347	5	12,0	6	4	147	2				18,0	8	20	310	5
			12,0	12	166 50	1			2	56 56	3			24,0	6	36	347	5	12,0	6	4	147	2				18,0	8	20	310	5
			12,0	12		1									6				12,0	6	4		2				18,0	8	20	310	5
			12,0	12		1								6,0	6	10	80		6,0	6	4	55	Э				18,0	8	20	310	5
			12,0	12		1								6,0	6	10	80	зр	6,0	6	4	55	Э				18,0	8	20	310	5
			12,0	12		1														6							18,0	8	20	310	5
			12,0	12		1								6,0	6	10	80	зр	6,0	6	4	55	Э				18,0	8	20	310	5
			12,0	12		1								6,0	6	10	80	зр	6,0	6	4	55	Э								
			12,0	12		1								6,0	6	10	80	зр	6,0	6	4	55	Э				6,0	6	6	122	5
			12,0	12		1								6,0	6	10	80	зр	6,0	6	4	55	Э								
			12,0	12		1								6,0	6	10	80	зр	6,0	6	4	55	Э				6,0	6	6	122	ПО
			12,0	12		1								6,0	6	10	80	зр	6,0	6	4	55	Э				6,0	6	6	122	ПО
			12,0	12		1								6,0	6	10 10	80	3p 3p	6,0	6	4	55	Э				6,0	6	6	122	ПО
			12,0	12		1								6,0	6	10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	80 80	зр зр	6,0	6	4	55	Э				6,0	6	6	122	ПО
			12,0	12		1								6,0	6	10 10	80	3p 3p	6,0	6	4	55	Э				6,0	6	6	122	ПО
			12,0	12		1								6,0	6	10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	80 80	зр зр	6,0		4	55	Э				6,0	6	6	122	ПО
			12,0	12		1								6,0 6,0 12,0	6	10 10 14 14	80 80 145 145	эр эр	6,0	6	4	55	Э				6,0	6	6	122	ПО
			12,0	12										6,0	6	10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	80 80	эр эр	6,0		4	55	Э				6,0	6	6	122	ПО

																															6,0	2	4	100	зр
																															6,0	2	4	100	зр
																															6,0		10	88	3
																															6,0		10	88	
										1																									
					Π								T				T																		
																					6,0	6		92	3										
																					6,0	6		92	3										
		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	 				 		 				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		
			1		12,0	12	116 116	0					I				I													1					
					12,0 12,0	12	116	0																											
_		1	1	1	ı	ı	1	1	1					-		1						ı	ı	ı	1	1		1		1			ı		
													<u> </u>				<u> </u>										1								
	ı	1																	1																
													1				1									1									

							I																			\neg
I																										
	+																									
																										\neg
				6	98	1			6	62	1				6	62	1		6	26	1					
	-					-		-																		
				6	98	3			6	62	3				6	62	3		6	26	3					

								Итого	Итого	Закрепленная кафедра	
25,0	J	Летняя	сесси	Я	Hacea	OET -	Пъ/Аул				
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	в ЗЕТ	нед.	(%)	часов в интерак тивной форме	электро нной форме	Наименование	Компетенции
		88,0									
30	0 марта	a 2020	г.	31							
23	3 апрел	ıя 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%	I		
8,0		20	180	2	-	42.2%	Ī		
					36		21	Физического воспитания и спорта	OK-8
					36	50%	32	Философии, социологии и истории	OK-1, 2, 6, 7
					36	40%	32	Философии, социологии и истории	OK-2, 6
					36	100%	31	Иностранных языков	ОК-5; ОПК-9
4,0		10	90	3	36	71.4%	18	Техносферной и пожарной безопасно	ОК-4, 9; ОПК-5
					36	62.5%	11	Цифровой и отраслевой экономики	OK-3
					36	50%	36	Гидравлики, водоснабжения и водоот	ОК-7; ОПК-8
					36	50%	34	Русского языка и межкультурной комм	OK-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 мате	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 безопасно	ОПК-5
					36	54.5%	19	Теоретической и прикладной механик	ОПК-1, 2
					36		10	Строительных конструкций, основания	ОПК-1, 2
					36		10	Строительных конструкций, основания	ОПК-1, 2
					36		39	Кадастра недвижимости, землеустрой	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	3	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

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 водоот	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	ΠK-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	36		45.5% 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 водоот	ОПК-8; ПК-4, 5, 15
_		_		_	_			_		
				_						
					36		66.7%	36	Гидравлики, водоснабжения и водоот	ОПК-8; ПК-4, 5

8,0 2 2 2 43 3 3 36 25% 36 25% 36 36 25% 36 36 25% 36 36 25% 36 36 25% 36 36 25% 36 36 25% 36 36 25% 36 36 25% 36 36 25% 36 25% 36 36 25% 36																	
8,0 2 2 4 3 3 3 50 25% 36 8одоотведения И 10 11 36 62.5% 36 8одоотведения и 8 8 3 8 3 8 9 3 9 3	8,0	2	2	43	Э	36		25%			36		ПК-1, 2, 4, 7, 20				
36 62.5% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-2, 14 водостведения 36 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 6; ПК-2, 14 водостведения 36 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-8, 13 36 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-8, 13 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-8, 13 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-8, 13 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-8, 13 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-8, 13 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-1, 3; ПК-3, 6, 8 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-8; ПК-15 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и ОПК-8; ПК-1, 2, 4 50% 36 Гид	8,0	2	2	43	Э	36		25%			36	Гидравлики, водоснабжения и	ОПК-8; ПК-1, 6, 8, 20				
36 62.5% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-2, 14 водостведения 36 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 6; ПК-2, 14 водостведения 36 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-8, 13 36 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-8, 13 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-8, 13 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-8, 13 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-8, 13 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-8, 13 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-1, 2; ПК-1, 3; ПК-3, 6, 8 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водост ОПК-8; ПК-15 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и ОПК-8; ПК-1, 2, 4 50% 36 Гид																	
36 06.3% 36 водоотведения полительной водоот водоот облительной водоот облительный водоот облительной водоот облительный водоот облительный водоот облительный водоот облительный водоот облительный водоот водо						36		62.5%			36		ОПК-4, 5, 8; ПК-3, 14				
36 36 36 36 36 Гидравлики, водоснабжения и водоот ОПК-1, 6; ПК-2, 14 36 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водоот ОПК-1, 2; ПК-8, 13 7 Гидравлики, водоснабжения и водоот ОПК-1, 2; ПК-3, 6, 8 36 36 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водоот ОК-5, 7; ОПК-1, 3; ПК-3, 6, 8 35T в в 35T нед. Компетенции 36 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и оК-6; ОПК-8; ПК-15 36 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения ОПК-8; ПК-1, 2, 4 МС-8; ПК-1, 2, 4						36		62.5%			36		ПК-1, 14, 18				
36 36 36 36 36 Гидравлики, водоснабжения и водоот ОПК-1, 6; ПК-2, 14 36 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водоот ОПК-1, 2; ПК-8, 13 7 Гидравлики, водоснабжения и водоот ОПК-1, 2; ПК-3, 6, 8 36 36 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водоот ОК-5, 7; ОПК-1, 3; ПК-3, 6, 8 35T в в 35T нед. Компетенции 36 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и оК-6; ОПК-8; ПК-15 36 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения ОПК-8; ПК-1, 2, 4 МС-8; ПК-1, 2, 4			'														
36 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водоот ОПК-1, 2; ПК-8, 13 36 50% 36 Гидравлики, водоснабжения и водоот ОК-5, 7; ОПК-1, 3; ПК-3, 6, 8 Компетенции 36 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоот ОК-6; ОПК-8; ПК-15 36 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения ОК-6; ОПК-8; ПК-15 36 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения ОПК-8; ПК-1, 2, 4						36					36		ОПК-4; ПК-2, 14				
36 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоот ОК-5, 7; ОПК-1, 3; ПК-3, 6, 8 Часов 3ЕТ в в 3ЕТ нед. Компетенции 36 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения 37 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения 38 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения 39 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения 30 1,50 36 1,						36					36		ОПК-1, 6; ПК-2, 14				
36 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоот ОК-5, 7; ОПК-1, 3; ПК-3, 6, 8 Часов 3ЕТ в в 3ЕТ нед. Компетенции 36 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения 37 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения 38 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения 39 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения 30 1,50 36 1,																	
36 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоот ОК-5, 7; ОПК-1, 3; ПК-3, 6, 8 Часов 3ЕТ в в 3ЕТ нед. Компетенции 36 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения 37 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения 38 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения 39 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения 30 1,50 36 1,						36		50%			36	Гидравлики, водоснабжения и водоот	от ОПК-1, 2; ПК-8, 13				
Часов 3ЕТ в нед. Компетенции																	
36 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и ок-6; ОПК-8; ПК-15 36 1,50 36 Гидравлики, водоснабжения и оПК-8; ПК-1, 2, 4													Компетенции				
36 1,50 36 Водоотведения ОК-6; ОПК-8; ПК-15 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения ОПК-8; ПК-1, 2, 4																	
36 1,50 36 Водоотведения ОК-6; ОПК-8; ПК-15 36 Гидравлики, водоснабжения и водоотведения ОПК-8; ПК-1, 2, 4																	
36 1,50 36 водоотведения ОПК-8; ПК-1, 2, 4							1,50				36		ОК-6; ОПК-8; ПК-15				
						36	1,50				36		ОПК-8; ПК-1, 2, 4				
						36	1,50				36		ОПК-8; ПК-1, 2, 4				
											1						
											L						

										ľ					
					36	1,50				36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	Ок-6, 7; Пк-5			
						1,50				36	Гидравлики, водоснабжения и водоот	ОК-6; ОПК-7, 8; ПК-13, 14, 15, 16, 17, 19			
						1,50					Гидравлики, водоснабжения и водоот				
				1											
					Часов в ЗЕТ							Компетенции			
					-										
					Часов в ЗЕТ							Компетенции			
					-										
					Часов в ЗЕТ					_		Компетенции			
						1,50				36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	OK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; OПK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-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			
_															
					Часов в ЗЕТ							Компетенции			
		Ì			-		90%					-			
					36		50%			32	Философии, социологии и истории	OK-1, 2			
					36		100%					OK-5			

Сводные данные

сводные данные			И-	того								
	лр/от ЗЕТ							Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	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	лекцион	ных				40.91%						
доли постини от судиторных	в интера	активной (форме			0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, фа	культатив	Ы			45.6	58	42	40.2	47.5	38.2	
э честал нагрузка (часупеду		гос.экзам	иенов									
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП				167.2	164	160	160	190	162		
	ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)				6	4	4	6	7		
	ЗАЧЕТЬ	l (3a)			9	6	2	5	6			
	-		(ОЙ (ЗаО)			1	3	3	1			
	КУРСОЕ	ВЫЕ ПРОЕ	. ,				3	2	4			
								1	1	4	4	
Обазательные формы контрола		вые рабо					II		_	· ·		
Обязательные формы контроля	KOHTPO	ОЛЬНЫЕ (К)					1	_			
Обязательные формы контроля	KOHTPO	ОЛЬНЫЕ (t)				1	-	·		
Обязательные формы контроля	КОНТРО ОЦЕНКІ РЕФЕРА	ОЛЬНЫЕ (I И ПО РЕЙ ⁻ .ТЫ (Реф)	К) ТИНГУ (ОL	t)				1				
Обязательные формы контроля	КОНТРО	ОЛЬНЫЕ (I И ПО РЕЙТ ТЫ (Реф) Рс)	К) ТИНГУ (ОL	ť)				1				

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.