

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2

22.09.2016

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 - Строительство (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) - Водоснабжение и водоотведение

Кафедра: Водоснабжения и водоотведения

Факультет: заочного и дистанционного обучения

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе СПО)

Срок обучения: 3г 6м

Виды деятельности

- Изыскательская и проектно-конструкторская; производственно-технологическая и производственно-управленческая; экспериментально-исследовательская; монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная; предпринимательская.

Год начала подготовки

201

Образовательный стандарт

201

12.03.2015

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель студенческого комитета по содействию
повышения качества образования ВоГУ
(в т.ч. выпускники)

Исполнительный директор МУП ЖКХ
"Вологдагорводоканал"

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Кулаков А.А./

/ Лебедева Е.А./

/ Кутузова О.П./

/ Чекрышов А.В./



Утверждаю

Ректор

Соколов Л.И.

20 / 6 г.

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	35	34	34	6	109
Э	Экзаменационные сессии	7	8	8		23
Н	Научно-исследовательская работа				4	4
П	Производственная практика				6	6
Д	Выпускная квалификационная работа				5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР				1	1
К	Каникулы	10	10	10	4	34
Итого		52	52	52	26	182
Студентов		17	14	11		
Групп		1	1	1	1	

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО										Поджит изучению (час)	Курс 1													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспе ртное	Факт	Формы контроля						Часов		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль											
											Лек	Лаб	Пр	СРС				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные																		
4	Итого	28	29		6	2	46	8968	8968	604	238	110	256	4576	368	240	240			1				2556	6412	74	38	92	1439	125											
6	Итого по ООП (без факультативов)	28	29		6	2	46	8968	8968	604	238	110	256	4576	368	240	240			1				2556	6412	74	38	92	1439	125											
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.2%										11%	39%	18%	42%	82%	7%																									
9	Итого по блоку Б1	28	29		6	2	46	7780	7780	604	238	110	256	4576	368	207	207			1				2232	5548	74	38	92	1439	125											
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.2%										11%	39%	18%	42%	82%	7%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	28	29		6	2	46	7780	7780	604	238	110	256	4576	368	207	207			1				2232	5548	74	38	92	1439	125											
14	Б1.Б Базовая часть	14	15			1	28	3672	3672	286	116	42	128	1544	186	102	102			1				1656	2016	64	38	76	1005	113											
15	Б1.Б.1 История	1					1	144	144	10	4		6	53	9	4	4							72	72	4		6	53	9											
18	Б1.Б.2 Философия	1					1	108	108	10	4		6	53	9	3	3							36	72	4		6	53	9											
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	1	1				11	288	288	12			12	119	13	8	8							144	144			12	119	13											
24	Б1.Б.4 Экономика		2				2	72	72	8	4		4	24	4	2	2							36	36																
27	Б1.Б.5 Правоведение							72	72							2	2							72																	
30	Б1.Б.6 Математика	1	1				1111	468	468	28	12		16	211	13	13	13							216	252	12		16	211	13											
33	Б1.Б.7 Инженерная графика		11				11	180	180	8	2		6	56	8	5	5							108	72	2		6	56	8											
36	Б1.Б.8 Физика	1					1	360	360	28	8	10	10	143	9	10	10							180	180	8	10	10	143	9											
39	Б1.Б.9 Химия	1					1	108	108	22	6	8	8	5	9	3	3							72	36	6	8	8	5	9											
42	Б1.Б.10 Экология		1				1	72	72	8	6		2	24	4	2	2							36	36	6		2	24	4											
45	Б1.Б.11 Информатика	1					1	180	180	14	6	8		49	9	5	5							108	72	6	8		49	9											
48	Б1.Б.12 Механика: теоретическая механика	1					1	180	180	8	4		4	91	9	5	5							72	108	4		4	91	9											
51	Б1.Б.13 Механика: техническая механика		2				2	72	72	8	4		4	24	4	2	2							36	36																
54	Б1.Б.14 Механика: механика грунтов		2				2	72	72	8	4		4	24	4	2	2							36	36																
57	Б1.Б.15 Инженерное обеспечение строительства: геодезия		1				1	144	144	8	4	4		96	4	4	4							36	108	4	4		96	4											
60	Б1.Б.16 Инженерное обеспечение строительства: геология		1				1	72	72	8	4	4		24	4	2	2							36	36	4	4		24	4											
63	Б1.Б.17 Основы архитектуры и строительных конструкций		2				2	108	108	8	4		4	60	4	3	3							36	72																
66	Б1.Б.18 Безопасность жизнедеятельности	3					3	108	108	8	4		4	19	9	3	3							72	36																
69	Б1.Б.19 Строительные материалы	2					2	72	72	8	4	4		19	9	2	2							36	36																
72	Б1.Б.20 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	3					3	72	72	8	4		4	19	9	2	2							36	36																
75	Б1.Б.21 Инженерные системы зданий и сооружений: теплогазоснабжение с основами теплотехники		2					72	72	10	4		6	58	4	2	2								72																
78	Б1.Б.22 Инженерные системы зданий и сооружений: водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		2			2		72	72	8	4		4	60	4	2	2								72																
81	Б1.Б.23 Инженерные системы зданий и сооружений: электроснабжение с основами электротехники. Электроснабжение		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2								72																
84	Б1.Б.24 Инженерные системы зданий и сооружений: электроснабжение с основами электротехники. Основы электротехники	1					1	108	108	8	4	4		19	9	3	3							72	36	4	4		19	9											
87	Б1.Б.25 Технологические процессы в строительстве	3					3	180	180	14	6		8	85	9	5	5							72	108																

	Распределение по курсам																			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	ЗЕТ	Курс 2						Курс 3						Курс 4										
		Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ					
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
4	40	86	42	72	1687	129	56	78	30	92	1450	114	49						24	-		124	62	
6	40	86	42	72	1687	129	56	78	30	92	1450	114	49						24	-		124	62	
8																								
9	40	86	42	72	1687	129	56	78	30	92	1450	114	49							-		124	62	
10																								
11																								
12	40	86	42	72	1687	129	56	78	30	92	1450	114	49							-		124	62	
14	36	32	4	30	329	37	12	20		22	210	36	8							-		62	46	
15	2																			36		2	4	51
18	2																			36				39
21	4																			36		8	6	22
24		4		4	24	4	1													36				35
27																				36				64
30	7																			36		10	8	2
33	2																			36		6	4	16
36	5																			36				1
39	1																			36		6	4	28
42	1																			36		2	4	26
45	2																			36		4	6	8
48	3																			36				13
51		4		4	24	4	1													36			2	13
54		4		4	24	4	1													36		4		30
57	3																			36		4	4	31
60	1																			36				30
63		4		4	60	4	2													36				16
66								4		4	19	9	1							36		2		14
69		4	4		19	9	1													36				25
72								4		4	19	9	1							36				9
75		4		6	58	4	2													36				18
78		4		4	60	4	2													36		4	4	26
81		4		4	60	4	2													36				3
84	1																			36		4		3
87								6		8	85	9	3							36		4		26

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО										Подлежит изучению (час)	Курс 1									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Формы контроля						Часов		Часов										
											Лек	Лаб	Пр					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
90	Б1.Б.26	Основы организации и управления в строительстве	3				3	144	144	12	6		6	87	9	4	4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	108											
93	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		1				72	72	6			6	62	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐		72			6	62	4						
98	Б1.В	Вариативная часть	14	14		6	1	18	4108	4108	318	122	68	128	3032	182	105	105							576	3532	10		16	434	12					
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	4		4	1	8	2448	2448	170	70	42	58	1803	115	68	68							360	2088	2		2	68						
101	Б1.В.ОД.1	Культурология		3				3	72	72	8	4		4	24	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36										
104	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика		3				3	72	72	6	4		2	26	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36										
107	Б1.В.ОД.3	Социология		3				3	72	72	6	4		2	26	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36										
110	Б1.В.ОД.4	Деловой иностранный язык		2				2	72	72	4			4	28	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36										
113	Б1.В.ОД.5	Компьютерная графика	2					2	180	180	8	4	4		127	9	5	5	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	144										
116	Б1.В.ОД.6	Гидравлика	2					2	108	108	12	6	6		87	9	3	3	☐	☐	☐	☐	☐	☐		108										
119	Б1.В.ОД.7	Сопротивление материалов с основами строительной механики	2					2	216	216	14	4	4	6	85	9	6	6	☐	☐	☐	☐	☐	☐	108	108										
122	Б1.В.ОД.8	Прикладная механика систем водоснабжения и водоотведения	2					2	216	216	8	4	4		199	9	6	6	☐	☐	☐	☐	☐	☐		216										
125	Б1.В.ОД.9	Сантехническое оборудование зданий	2			2		2	216	216	16	6	4	6	191	9	6	6	☐	☐	☐	☐	☐	☐		216										
128	Б1.В.ОД.10	Насосы и воздухоудные станции	2			2		2	216	216	16	6	4	6	191	9	6	6	☐	☐	☐	☐	☐	☐		216										
131	Б1.В.ОД.11	Водоснабжение	23			3		396	396	28	10	8	10	350	18	11	11	☐	☐	☐	☐	☐	☐		396											
134	Б1.В.ОД.12	Водоотведение	23			3		288	288	28	10	8	10	242	18	8	8	☐	☐	☐	☐	☐	☐		288											
137	Б1.В.ОД.13	Экономика водоснабжения и водоотведения	3					3	180	180	12	6		6	159	9	5	5	☐	☐	☐	☐	☐	☐		180										
140	Б1.В.ОД.14	Введение в профессиональную деятельность					1	144	144	4	2		2	68		4	4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	72	72	2		2	68							
145	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	10		2		10	1660	1660	148	52	26	70	1229	67	37	37							216	1444	8		14	366	12					
147		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					328	328	4			4	320	4			☐	☐	☐	☐	☐	☐	328			4	320	4						
151	Б1.В.ДВ.1																																			
152	1	Роль личности в истории		1				1	72	72	8	4		4	24	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36	4		4	24	4					
155	2	Современные проблемы строительства		1				1	72	72	8	4		4	24	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36	4		4	24	4					
158	Б1.В.ДВ.2																																			
159	1	Психология делового общения		1				1	72	72	10	4		6	22	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36	4		6	22	4					
162	2	Имиджелогия		1				1	72	72	10	4		6	22	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36	4		6	22	4					
165	Б1.В.ДВ.3																																			
166	1	Конфликтология		2				2	72	72	8	4		4	24	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36										
169	2	Геополитика		2				2	72	72	8	4		4	24	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36										
172	Б1.В.ДВ.4																																			
173	1	Защита интеллектуальной собственности		3				3	72	72	8	4		4	24	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36										
176	2	Трудовое право		3				3	72	72	8	4		4	24	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36										
179	Б1.В.ДВ.5																																			
180	1	Охрана окружающей среды		2				2	72	72	6	4		2	26	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36										

	Распределение по курсам																			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		
	Курс 2							Курс 3							Курс 4											
	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ							
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль								
90								6		6	87	9	3							36		2		26		
93	2																			36				21		
97																										
98	4	54	38	42	1358	92	44	58	30	70	1240	78	41							-		62	16			
100	2	38	34	30	1226	76	39	30	8	26	509	39	17							-		34	10			
101								4		4	24	4	1							36				24		
104								4		2	26	4	1							36				23		
107								4		2	26	4	1							36				23		
110				4	28	4	1													36		4	4	22		
113		4	4		127	9	4													36				26		
116		6	6		87	9	3													36		6	4	26		
119		4	4	6	85	9	3													36				25		
122		4	4		199	9	6													36				25		
125		6	4	6	191	9	6													36		4		26		
128		6	4	6	191	9	6													36		4		26		
131		4	4	4	195	9	6	6	4	6	155	9	5							36		8		26		
134		4	4	4	123	9	4	6	4	6	119	9	4							36		8		26		
137								6		6	159	9	5							36				26		
140	2																			36			2	26		
142																										
145	2	16	4	12	132	16	5	28	22	44	731	39	24							-		28	6			
146																										
147																				36				21		
148																										
151																										
152	1																			36			2	23		
155	1																			36			2	26		
157																										
158																										
159	1																			36				23		
162	1																			36				24		
164																										
165																										
166		4		4	24	4	1													36		4		23		
169		4		4	24	4	1													36		4		23		
171																										
172																										
173								4		4	24	4	1							36		4		64		
176								4		4	24	4	1							36		4		64		
178																										
179																										
180		4		2	26	4	1													36		2	2	26		

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО										Подлежит изучению (час)	Курс 1				
								в том числе					Экспертное	Факт	Формы контроля						Часов	Часов									
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них																	СРС	Контроль	Экзамены	Зачеты		Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Лек
					Лек	Лаб	Пр																								
183	2	Применение ЭВМ в решении задач водоснабжения и водоотведения		2			2	72	72	6	4		2	26	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36						
184	3	Информационные методы мониторинга состояния водных объектов		2			2	72	72	6	4		2	26	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36						
Б1.В.ДВ.6																															
188	1	Химия окружающей среды		2			2	72	72	8	4	4		24	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36						
191	2	Физическая и коллоидная химия		2			2	72	72	8	4	4		24	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36						
192	3	Компьютерное моделирование технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения		2			2	72	72	8	4	4		24	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	36	36						
Б1.В.ДВ.7																															
196	1	Коррозия металлов и строительных материалов		2			2	72	72	10	4		6	58	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐		72						
199	2	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения		2			2	72	72	10	4		6	58	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐		72						
200	3	Санитария и гигиена		2			2	72	72	10	4		6	58	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐		72						
Б1.В.ДВ.8																															
204	1	Проектирование, строительство и эксплуатация водозаборных скважин	3				3	180	180	12	4		8	159	9	5	5	☐	☐	☐	☐	☐	☐		180						
207	2	Химия воды и микробиология	3				3	180	180	12	4		8	159	9	5	5	☐	☐	☐	☐	☐	☐		180						
208	3	Трёхмерное моделирование	3				3	180	180	12	4		8	159	9	5	5	☐	☐	☐	☐	☐	☐		180						
Б1.В.ДВ.9																															
212	1	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		3			3	72	72	12	4		8	56	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐		72						
215	2	Аналитическая химия сточных вод		3			3	72	72	12	4		8	56	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐		72						
216	3	Комплексное использование водных ресурсов		3			3	72	72	12	4		8	56	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐		72						
Б1.В.ДВ.10																															
220	1	Водоотведение и очистка поверхностного стока		3			3	72	72	18	4	6	8	50	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐		72						
223	2	Технология обработки осадков очистных сооружений		3			3	72	72	18	4	6	8	50	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐		72						
224	3	Мониторинг, прогнозирование и управление качеством водных объектов		3			3	72	72	18	4	6	8	50	4	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐		72						
Б1.В.ДВ.11																															
228	1	Эксплуатация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	3			3		252	252	22	6	8	8	221	9	7	7	☐	☐	☐	☐	☐	☐		252						
231	2	Технология очистки сточных вод	3			3		252	252	22	6	8	8	221	9	7	7	☐	☐	☐	☐	☐	☐		252						
232	3	Инженерные основы рационального природопользования	3			3		252	252	22	6	8	8	221	9	7	7	☐	☐	☐	☐	☐	☐		252						
Б1.В.ДВ.12																															
236	1	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	3			3		252	252	22	6	8	8	221	9	7	7	☐	☐	☐	☐	☐	☐		252						
239	2	Технология очистки природных вод	3			3		252	252	22	6	8	8	221	9	7	7	☐	☐	☐	☐	☐	☐		252						

	Распределение по курсам																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
	Курс 2						Курс 3						Курс 4											
	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов										ЗЕТ
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
183		4		2	26	4	1												36		2	2	26	
184		4		2	26	4	1												36		2	2	26	
187																								
188		4	4		24	4	1												36				28	
191		4	4		24	4	1												36				28	
192		4	4		24	4	1												36				26	
195																								
196		4		6	58	4	2												36		2	2	28	
199		4		6	58	4	2												36		2	2	26	
200		4		6	58	4	2												36		2	2	26	
203																								
204								4		8	159	9	5						36				26	
207								4		8	159	9	5						36				28	
208								4		8	159	9	5						36				26	
211																								
212								4		8	56	4	2						36		4		26	
215								4		8	56	4	2						36		4		28	
216								4		8	56	4	2						36		4		26	
219																								
220								4	6	8	50	4	2						36		4		26	
223								4	6	8	50	4	2						36		4		26	
224								4	6	8	50	4	2						36		4		26	
227																								
228								6	8	8	221	9	7						36		4		26	
231								6	8	8	221	9	7						36		4		26	
232								6	8	8	221	9	7						36		4		26	
235																								
236								6	8	8	221	9	7						36		4		26	
239								6	8	8	221	9	7						36		4		26	

	Распределение по курсам																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		
	Курс 2							Курс 3					Курс 4											
	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов									ЗЕТ	
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС							Контроль
240							6	8	8	221	9	7							36		4		26	
246	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
247			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
248													10		540			15						
250																								
251																		36	1.50			31		
252																		36	1.50			30		
253																		36	1.50			26		
256													4		216			6						
257													4		216			6	36	1.50		26		
260													6		324			9						
261																		36	1.50			26		
262													2		108			3	36	1.50		26		
263													2		108			3	36	1.50		26		
264													2		108			3	36	1.50		26		
267	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
268			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
269													6					9	36	1.50		26		

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Резерв времени	Уже изучено и перепроверено, часов	Распределение по курсам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
					Курс 1																			
					Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия									
					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
					7					32					36									
1		Начало сессии/неделя			20 октября 2015 г.	8	19 января 2016 г.					21	25 мая 2016 г.					39						
2		Конец сессии			22 октября 2015 г.	8	6 февраля 2016 г.					23	11 июня 2016 г.					41						
4		Итого		2556	14		6			34	18	40	714	17	26	20	46	725	24	-		124	62	
6		Итого по ООП (без факультативов)		2556	14		6			34	18	40	714	17	26	20	46	725	24	-		124	62	
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.2%																						
9		Итого по блоку Б1		2232	14		6			34	18	40	714	17	26	20	46	725	24	-		124	62	
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.2%																						
12	Б1	Дисциплины (модули)		2232	14		6			34	18	40	714	17	26	20	46	725	24	-		124	62	
14	Б1.Б	Базовая часть		1656	12		6			30	18	34	326	15	22	20	36	679	20	-		62	46	
15	Б1.Б.1	История		72	2					2		6	53	эк						36		2	4	51
18	Б1.Б.2	Философия		36						2					2		6	53	эк	36				39
21	Б1.Б.3	Иностранный язык		144			2					8	60	эк			2	59	эк	36		8	6	22
30	Б1.Б.6	Математика		216	2		2			4		6	110	эк	6		8	101	эк	36		10	8	2
33	Б1.Б.7	Инженерная графика		108	2		2					2	25	эк			2	31	эк	36		6	4	16
36	Б1.Б.8	Физика		180						2		2			6	10	8	143	эк	36				1
39	Б1.Б.9	Химия		72	2					4	8	8	5	эк						36		6	4	28
42	Б1.Б.10	Экология		36	2					4		2	24	эк						36		2	4	26
45	Б1.Б.11	Информатика		108	2					4	8		49	эк						36		4	6	8
48	Б1.Б.12	Механика: теоретическая механика		72						2					2		4	91	эк	36				13
57	Б1.Б.15	Инженерное обеспечение строительства: геодезия		36						2					2	4		96	эк	36		4	4	31
60	Б1.Б.16	Инженерное обеспечение строительства: геология		36						2					2	4		24	эк	36				30
84	Б1.Б.24	Инженерные системы зданий и сооружений: электроснабжение с основами электротехники. Основы электротехники		72						2	2				2	2		19	эк	36		4		3
93	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт															6	62	з	36				21
98	Б1.Б	Вариативная часть		576	2					4		6	388	2	4		10	46	4	-		62	16	
100	Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины		360	2							2	68	1						-		34	10	
140	Б1.Б.ОД.14	Введение в профессиональную деятельность		72	2							2	68	р						36			2	26
145	Б1.Б.ДВ	Дисциплины по выбору		216						4		4	320	1	4		10	46	4	-		28	6	
147		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту										4	320	з						36				21
151	Б1.Б.ДВ.1																							
152	1	Роль личности в истории		36						2					2		4	24	эк	36			2	23
155	2	Современные проблемы строительства		36						2					2		4	24	эк	36			2	26
158	Б1.Б.ДВ.2																							
159	1	Психология делового общения		36						2					2		6	22	эк	36				23
162	2	Имиджелогия		36						2					2		6	22	эк	36				24

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Резерв времени	Уже изучено и перееаттестовано, часов	Распределение по курсам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
					Курс 2																			
					Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия									
					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
					7					60					72									
1		Начало сессии/неделя			6 октября 2016 г.	6	12 января 2017 г.	20	25 мая 2017 г.	39														
2		Конец сессии			8 октября 2016 г.	6	1 февраля 2017 г.	22	19 июня 2017 г.	42														
4		Итого		2556	18		2			38	8	42	391	16	30	34	28	1296	22	-		124	62	
6		Итого по ООП (без факультативов)		2556	18		2			38	8	42	391	16	30	34	28	1296	22	-		124	62	
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.2%																						
9		Итого по блоку Б1		2232	18		2			38	8	42	391	16	30	34	28	1296	22	-		124	62	
11		Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.2%																						
12	Б1	Дисциплины (модули)		2232	18		2			38	8	42	391	16	30	34	28	1296	22	-		124	62	
14	Б1.Б	Базовая часть		1656	10					16	2	22	226	9	6	2	8	103	6	-		62	46	
24	Б1.Б.4	Экономика		36	2					2		4	24	эк						36				35
51	Б1.Б.13	Механика: техническая механика		36	2					2		4	24	эк						36			2	13
54	Б1.Б.14	Механика: механика грунтов		36						2					2		4	24	эк	36		4		30
63	Б1.Б.17	Основы архитектуры и строительных конструкций		36						2					2		4	60	эк	36				16
69	Б1.Б.19	Строительные материалы		36						2	2				2	2		19	эк	36				25
75	Б1.Б.21	Инженерные системы зданий и сооружений: теплогазоснабжение с основами теплотехники			2					2		6	58	з						36				18
78	Б1.Б.22	Инженерные системы зданий и сооружений: водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики			2					2		4	60	зр						36		4	4	26
81	Б1.Б.23	Инженерные системы зданий и сооружений: электроснабжение с основами электротехники. Электроснабжение			2					2		4	60	эк						36				3
98	Б1.Б	Вариативная часть		576	8		2			22	6	20	165	7	24	32	20	1193	16	-		62	16	
100	Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины		360	4		2			14	6	14	115	3	20	28	14	1111	12	-		34	10	
110	Б1.Б.ОД.4	Деловой иностранный язык		36			2					2	28	з						36		4	4	22
113	Б1.Б.ОД.5	Компьютерная графика		36											4	4		127	эк	36				26
116	Б1.Б.ОД.6	Гидравлика			4					2	6		87	эк						36		6	4	26
119	Б1.Б.ОД.7	Сопротивление материалов с основами строительной механики		108						2		2			2	4	4	85	эк	36				25
122	Б1.Б.ОД.8	Прикладная механика систем водоснабжения и водоотведения								2					2	4		199	эк	36				25
125	Б1.Б.ОД.9	Сантехническое оборудование зданий								2		4			4	4	2	191	эк	36		4		26
128	Б1.Б.ОД.10	Насосы и воздушные станции								2		2			4	4	4	191	эк	36		4		26
131	Б1.Б.ОД.11	Водоснабжение								2		2			2	4	2	195	эк	36		8		26
134	Б1.Б.ОД.12	Водоотведение								2		2			2	4	2	123	эк	36		8		26
145	Б1.Б.ДВ	Дисциплины по выбору		216	4					8		6	50	4	4	4	6	82	4	-		28	6	
165	Б1.Б.ДВ.3																							
166	1	Конфликтология		36	2					2		4	24	эк						36		4		23
169	2	Геополитика		36	2					2		4	24	эк						36		4		23

	Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Уже изучено и перепрестестовано, часов	Распределение по курсам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
				Курс 2																				
				Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия										
				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
179	Б1.В.ДВ.5			7					60					72										
180	1	Охрана окружающей среды	36	2						2		2	26	эк						36		2	2	26
183	2	Применение ЭВМ в решении задач водоснабжения и водоотведения	36	2						2		2	26	эк						36		2	2	26
184	3	Информационные методы мониторинга состояния водных объектов	36	2						2		2	26	эк						36		2	2	26
185	Б1.В.ДВ.6																							
187	1	Химия окружающей среды	36							2					2	4		24	эк	36				28
191	2	Физическая и коллоидная химия	36							2					2	4		24	эк	36				28
192	3	Компьютерное моделирование технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения	36							2					2	4		24	эк	36				26
193	Б1.В.ДВ.7																							
195	1	Коррозия металлов и строительных материалов								2					2		6	58	эк	36		2	2	28
199	2	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения								2					2		6	58	эк	36		2	2	26
200	3	Санитария и гигиена								2					2		6	58	эк	36		2	2	26

Индекс	Наименование	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Резерв времени	Уже изучено и переекстатовано, часов	Распределение по курсам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
					Курс 3																			
					Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия									
					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
					-3					38					101									
1	Начало сессии/неделя				6 октября 2017 г.	6	12 января 2017 г.	20	18 мая 2018 г.	38														
2	Конец сессии				8 октября 2017 г.	6	1 февраля 2017 г.	22	12 июня 2018 г.	41														
4	Итого			2556	16	14	40	8	46	545	16	22	22	32	905	16	-	124	62					
6	Итого по ООП (без факультативов)			2556	16	14	40	8	46	545	16	22	22	32	905	16	-	124	62					
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.2%																							
9	Итого по блоку Б1			2232	16	14	40	8	46	545	16	22	22	32	905	16	-	124	62					
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.2%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)			2232	16	14	40	8	46	545	16	22	22	32	905	16	-	124	62					
14	Б1.Б Базовая часть			1656	4		8		12	38	4	8		10	172	4	-	62	46					
66	Б1.Б.18 Безопасность жизнедеятельности			72	2		2		4	19	эк						36	2	14					
72	Б1.Б.20 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества			36	2		2		4	19	эк						36		9					
87	Б1.Б.25 Технологические процессы в строительстве			72			2		2			4		6	85	эк	36	4	26					
90	Б1.Б.26 Основы организации и управления в строительстве			36			2		2			4		4	87	эк	36	2	26					
98	Б1.Б Вариативная часть			576	12	14	32	8	34	507	12	14	22	22	733	12	-	62	16					
100	Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины			360	8	10	16	8	10	324	8	6		6	185	4	-	34	10					
101	Б1.Б.ОД.1 Культурология			36	2	2	2		2	24	эк						36		24					
104	Б1.Б.ОД.2 Психология и педагогика			36	2		2		2	26	эк						36		23					
107	Б1.Б.ОД.3 Социология			36			2					2		2	26	эк	36		23					
131	Б1.Б.ОД.11 Водоснабжение				2	4	4	4	2	155	эк						36	8	26					
134	Б1.Б.ОД.12 Водоотведение				2	4	4	4	2	119	эк						36	8	26					
137	Б1.Б.ОД.13 Экономика водоснабжения и водоотведения						2		2			4		4	159	эк	36		26					
145	Б1.Б.ДВ Дисциплины по выбору			216	4	4	16		24	183	4	8	22	16	548	8	-	28	6					
172	Б1.Б.ДВ.4																							
173	1 Защита интеллектуальной собственности			36	2		2		4	24	эк						36	4	64					
176	2 Трудовое право			36	2		2		4	24	эк						36	4						

	Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Уже изучено и переекстестовано, часов	Распределение по курсам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
				Курс 3																			
				Установочная сессия					Зимняя сессия					26	Летняя сессия								
				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
				-3					38					101									
220	1	Водоотведение и очистка поверхностного стока						2		2			2	6	6	50	эк	36		4		26	
223	2	Технология обработки осадков очистных сооружений						2		2			2	6	6	50	эк	36		4		26	
224	3	Мониторинг, прогнозирование и управление качеством водных объектов						2		2			2	6	6	50	эк	36		4		26	
227	Б1.В.ДВ.11																						
228	1	Эксплуатация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения						4		6			2	8	2	221	эп	36		4		26	
231	2	Технология очистки сточных вод						4		6			2	8	2	221	эп	36		4		26	
232	3	Инженерные основы рационального природопользования						4		6			2	8	2	221	эп	36		4		26	
235	Б1.В.ДВ.12																						
236	1	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения						4		6			2	8	2	221	эп	36		4		26	
239	2	Технология очистки природных вод						4		6			2	8	2	221	эп	36		4		26	
240	3	Водная экология						4		6			2	8	2	221	эп	36		4		26	

	Индекс	Курсы обучения		Уже изучено и перезаготовлено, часов	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Дней на сессию/наим.сессии	Наименование						
1		Начало сессии/неделя							
2		Конец сессии							
4		Итого		2556	-		124	62	
6		Итого по ООП (без факультативов)		2556	-		124	62	
246	Индекс	Наименование		ПЕРЕАТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
247				Часов					
248	Б2	Практики		324					
256	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							
257	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар ☐		36	1.50			26
260	Б2.П	Производственная практика		108					
262	Б2.П.2	1 технологическая	Вар ☐		36	1.50			26
263	Б2.П.3	2 технологическая	Вар ☐		36	1.50			26
264	Б2.П.4	Преддипломная	Вар ☐		36	1.50			26
267	Индекс	Наименование		ПЕРЕАТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
268				Часов					
269	Б3	Государственная итоговая аттестация			36	1.50			26

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22								
Б1.Б.1	История	51	ОК-2	ОК-6	ОК-7	ПК-13								
Б1.Б.2	Философия	39	ОК-1	ОК-5	ОК-7	ПК-13								
Б1.Б.3	Иностранный язык	22	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-9	ПК-13							
Б1.Б.4	Экономика	35	ОК-3	ОК-7	ПК-3	ПК-7	ПК-13							
Б1.Б.5	Правоведение	64	ОК-4	ОК-7	ОПК-8	ПК-10								
Б1.Б.6	Математика	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-14							
Б1.Б.7	Инженерная графика	16	ОК-7	ОПК-3	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	ПК-14						
Б1.Б.8	Физика	1	ОК-7	ОПК-2	ПК-13	ПК-14								
Б1.Б.9	Химия	28	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-8	ПК-13							
Б1.Б.10	Экология	26	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5	ПК-9	ПК-13	ПК-20					
Б1.Б.11	Информатика	8	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-14	ПК-21					
Б1.Б.12	Механика: теоретическая механика	13	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-20			
Б1.Б.13	Механика: техническая механика	13	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-20			
Б1.Б.14	Механика: механика грунтов	30	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-17	ПК-20			
Б1.Б.15	Инженерное обеспечение строительства: геодезия	31	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6						
Б1.Б.16	Инженерное обеспечение строительства: геология	30	ОК-7	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-13	ПК-15				
Б1.Б.17	Основы архитектуры и строительных конструкций	16	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-18	ПК-19	ПК-20	
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	14	ОПК-5	ОПК-8	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-20						
Б1.Б.19	Строительные материалы	25	ОК-7	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-15	ПК-16	ПК-18				
Б1.Б.20	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	9	ОК-7	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17
			ПК-18											
Б1.Б.21	Инженерные системы зданий и сооружений: теплогазоснабжение с основами теплотехники	18	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-13	ПК-16	ПК-17	ПК-19		
Б1.Б.22	Инженерные системы зданий и сооружений: водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	26	ОК-7	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-13	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19
Б1.Б.23	Инженерные системы зданий и сооружений: электроснабжение с основами электротехники. Электроснабжение	3	ОК-7	ОПК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-13	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20										
Б1.Б.24	Инженерные системы зданий и сооружений: электроснабжение с основами электротехники. Основы электротехники	3	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-16	ПК-17		
Б1.Б.25	Технологические процессы в строительстве	26	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19
			ПК-20											
Б1.Б.26	Основы организации и управления в строительстве	26	ОК-3	ОК-4	ОПК-7	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22							
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	21	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-5								
Б1.В.ОД.1	Культурология	24	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика	23	ОК-6	ОК-7	ОПК-7									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '08.03.01ву_62-15-1234-2632-С.plz.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 201

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.3	Социология	23	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-7							
Б1.В.ОД.4	Деловой иностранный язык	22	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-9								
Б1.В.ОД.5	Компьютерная графика	26	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-14	ПК-15		
Б1.В.ОД.6	Гидравлика	26	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2	ПК-6	ПК-13	ПК-14	ПК-18	ПК-21			
Б1.В.ОД.7	Сопротивление материалов с основами строительной механики	25	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-17	ПК-18	ПК-20
Б1.В.ОД.8	Прикладная механика систем водоснабжения и водоотведения	25	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-17	ПК-18	ПК-20
Б1.В.ОД.9	Сантехническое оборудование зданий	26	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20
Б1.В.ОД.10	Насосы и воздухоподводящие станции	26	ОК-7	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-13	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19
Б1.В.ОД.11	Водоснабжение	26	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-13
			ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22				
Б1.В.ОД.12	Водоотведение	26	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-13
			ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-21	ПК-22					
Б1.В.ОД.13	Экономика водоснабжения и водоотведения	26	ОК-3	ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-20	ПК-21	ПК-22	
Б1.В.ОД.14	Введение в профессиональную деятельность	26	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-18	ПК-22			
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-5								
Б1.В.ДВ.1.1	Роль личности в истории	23	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-7	ПК-13						
Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы строительства	26	ОК-7	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-5	ПК-11	ПК-13	ПК-22				
Б1.В.ДВ.2.1	Психология делового общения	23	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-7	ПК-10	ПК-11						
Б1.В.ДВ.2.2	Имиджелогия	24	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-7								
Б1.В.ДВ.3.1	Конфликтология	23	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-7								
Б1.В.ДВ.3.2	Геополитика	23	ОК-2	ОК-5	ОК-7	ПК-13								
Б1.В.ДВ.4.1	Защита интеллектуальной собственности	64	ОК-1	ОК-7	ПК-7	ПК-11	ПК-15							
Б1.В.ДВ.4.2	Трудовое право	64	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОПК-8	ПК-5	ПК-10					
Б1.В.ДВ.5.1	Охрана окружающей среды	26	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-13	ПК-20				
Б1.В.ДВ.5.2	Применение ЭВМ в решении задач водоснабжения и водоотведения	26	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-9	ПК-11	ПК-14			
Б1.В.ДВ.5.3	Информационные методы мониторинга состояния водных объектов	26	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-18			
Б1.В.ДВ.6.1	Химия окружающей среды	28	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-5	ПК-8	ПК-13	ПК-14	ПК-17			
Б1.В.ДВ.6.2	Физическая и коллоидная химия	28	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-17	ПК-18				
Б1.В.ДВ.6.3	Компьютерное моделирование технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения	26	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-8	ПК-11	ПК-14				
Б1.В.ДВ.7.1	Коррозия металлов и строительных материалов	28	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6	ПК-18	ПК-19	ПК-20					
Б1.В.ДВ.7.2	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения	26	ОК-7	ОПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-13	ПК-14	ПК-21					
Б1.В.ДВ.7.3	Санитария и гигиена	26	ОК-7	ОК-9	ОПК-5	ОПК-8	ПК-5	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-20			
Б1.В.ДВ.8.1	Проектирование, строительство и эксплуатация водозаборных скважин	26	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-13
			ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22				
Б1.В.ДВ.8.2	Химия воды и микробиология	28	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-20	
Б1.В.ДВ.8.3	Трёхмерное моделирование	26	ОК-7	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-14						

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.9.1	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	26	ОК-7	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-16	ПК-17	ПК-18	
Б1.В.ДВ.9.2	Аналитическая химия сточных вод	28	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-20	
Б1.В.ДВ.9.3	Комплексное использование водных ресурсов	26	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-13	ПК-18	ПК-20
Б1.В.ДВ.10.1	Водоотведение и очистка поверхностного стока	26	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-13
			ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22				
Б1.В.ДВ.10.2	Технология обработки осадков очистных сооружений	26	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-13
			ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22				
Б1.В.ДВ.10.3	Мониторинг, прогнозирование и управление качеством водных объектов	26	ОПК-5	ОПК-6	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-18						
Б1.В.ДВ.11.1	Эксплуатация и реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	26	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
			ПК-12	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20					
Б1.В.ДВ.11.2	Технология очистки сточных вод	26	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-13
			ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22				
Б1.В.ДВ.11.3	Инженерные основы рационального природопользования	26	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17
			ПК-20											
Б1.В.ДВ.12.1	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	26	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-13
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22			
Б1.В.ДВ.12.2	Технология очистки природных вод	26	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-13
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22			
Б1.В.ДВ.12.3	Водная экология	26	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17
			ПК-20											
Б2	Практики		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17
			ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22							
Б2.У.1	Геодезическая практика		ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5							
Б2.У.2	Геологическая практика		ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5							
Б2.У.3	Учебно-ознакомительная		ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-16	ПК-17						
Б2.П.1	Учебно-производственная практика		ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-16	ПК-17
			ПК-19	ПК-20	ПК-21									
Б2.П.2	1 технологическая		ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-13					
Б2.П.3	2 технологическая		ОПК-7	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-21
			ПК-22											
Б2.П.4	Преддипломная		ОПК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-16	ПК-18	ПК-19	ПК-21	ПК-22	
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-22			
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
			ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19
			ПК-20	ПК-21	ПК-22									
ФТД	Факультативы													

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого				234	249	240	169	71	40	56	49	24
Итого по ООП (без факультативов)				234	249	240	169	71	40	56	49	24
Итого по блоку Б1	49%	51%	35.2%	204	210	207	145	62	40	56	49	
Дисциплины (модули)	49%	51%	35.2%	204	210	207	145	62	40	56	49	
Базовая часть				99	105	102	56	46	36	12	8	
Вариативная часть				105	105	105	89	16	4	44	41	
Практики				24	30	24	15	9				15
Базовая часть												
Вариативная часть				24	30	24	15	9				15
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9
Базовая часть				6	9	9	9					9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						39.67%					
	в интерактивной форме						20.6%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы						42.1		42.1	48	42	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП						200		200	200	200	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								9	9	10	
	ЗАЧЕТЫ (За)								10	12	6	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	4	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								20	14	12	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											

Индекс	Наименование	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО							Всего подлежит изучению		Кафедра		
		Формы контроля						ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	Код	Наименование
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные						
Итого				1				71	2556	240	8968		
Б1	Дисциплины (модули)			1				62	2232	207	7780		
Б1.Б.1	История	☐	☐	☐	☐	☐	☐	2	72	4	144	51	Всеобщей истории и исторических дисциплин
Б1.Б.2	Философия	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1	36	3	108	39	Философии
Б1.Б.3	Иностранный язык	☐	☐	☐	☐	☐	☐	4	144	8	288	22	Иностранных языков для технических направле
Б1.Б.4	Экономика	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1	36	2	72	35	Экономической теории, учета и анализа
Б1.Б.5	Правоведение	☐	☐	☐	☐	☐	☐	2	72	2	72	64	Гражданского права
Б1.Б.6	Математика	☐	☐	☐	☐	☐	☐	6	216	13	468	2	Высшей математики
Б1.Б.7	Инженерная графика	☐	☐	☐	☐	☐	☐	3	108	5	180	16	Промышленного и гражданского строительства
Б1.Б.8	Физика	☐	☐	☐	☐	☐	☐	5	180	10	360	1	Физики
Б1.Б.9	Химия	☐	☐	☐	☐	☐	☐	2	72	3	108	28	Химиии(фак. экологии) (реорганизована)
Б1.Б.10	Экология	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1	36	2	72	26	Водоснабжения и водоотведения
Б1.Б.11	Информатика	☐	☐	☐	☐	☐	☐	3	108	5	180	8	Информационных систем и технологий
Б1.Б.12	Механика: теоретическая механика	☐	☐	☐	☐	☐	☐	2	72	5	180	13	Теории и проектирования машин и механизмов
Б1.Б.13	Механика: техническая механика	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1	36	2	72	13	Теории и проектирования машин и механизмов
Б1.Б.14	Механика: механика грунтов	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1	36	2	72	30	Геоэкологии и инженерной геологии
Б1.Б.15	Инженерное обеспечение строительства: геодезия	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1	36	4	144	31	Городского кадастра и геодезии
Б1.Б.16	Инженерное обеспечение строительства: геология	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1	36	2	72	30	Геоэкологии и инженерной геологии
Б1.Б.17	Основы архитектуры и строительных конструкций	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1	36	3	108	16	Промышленного и гражданского строительства
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	☐	☐	☐	☐	☐	☐	2	72	3	108	14	Безопасности жизнедеятельности и промышлен
Б1.Б.19	Строительные материалы	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1	36	2	72	25	Автомобильных дорог
Б1.Б.20	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1	36	2	72	9	Технологии машиностроения
Б1.Б.21	Инженерные системы зданий и сооружений: теплогазоснабжение с основами теплотехники	☐	☐	☒	☐	☐	☐			2	72	18	Теплогазоснабжения и вентиляции
Б1.Б.24	Инженерные системы зданий и сооружений: электроснабжение с основами электротехники. Основы электротехники	☐	☐	☐	☐	☐	☐	2	72	3	108	3	Электротехники
Б1.Б.25	Технологические процессы в строительстве	☐	☐	☐	☐	☐	☐	2	72	5	180	26	Водоснабжения и водоотведения
Б1.Б.26	Основы организации и управления в строительстве	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1	36	4	144	26	Водоснабжения и водоотведения
Б1.В.ОД.1	Культурология	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1	36	2	72	24	Социально-культурного сервиса и туризма
Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1	36	2	72	23	Социологии

[illegible]

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделе	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	13.44	26.56	239	200	Надо работать в выходные
2	50	0	7	14.33	35.67	321	200	ОК
3	50	0	7	12.67	37.33	336	200	ОК
4								ОК
5								ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	140		19	40.00	100.00	896	600	296

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)