

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11
25.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

Ректор Соколов Л.И.

"25" 06 2015 г.

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 - СТРОИТЕЛЬСТВО (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) - Водоснабжение и водоотведение

Кафедра: Водоснабжение и водоотведение

Факультет: Экологии

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

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 201
12.03.2015

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан ФЭ

Зав. кафедрой

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Рувинова Л.Г./

/ Лебедева Е.А./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	14	12	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	24
У	Учебная практика		4	4										4
Н	Научно-исследовательская работа								2	2		2	2	4
П	Производственная практика					4	4		2	2		2	2	8
Д	Выпускная квалификационная работа											5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	3	4	7	3	4	7	3	4	7	2	8	10	31
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контроль е	РРР	По ЗЕТ	По план у	Контакт. раб. (по уче	в том числе				Эксп ерт ное	Факт	Курс 1																				
												Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [18 нед]												
																			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
4	Итого	31	42		7	4	5	12	8968	8968	3365	1182	694	1489	3272	1143	240	240	144	80	240	428	144	27	126	70	232	472	144	33	-		614	500				
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	42		7	4	5	12	8968	8968	3365	1182	694	1489	3272	1143	240	240	144	80	240	428	144	27	126	70	232	472	144	33	-		614	500				
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=35,2%								43% 35% 21% 44% 42% 15%																													
9	Итого по циклам	31	42		7	4	5	12	7780	7780	3365	1182	694	1489	3272	1143	207	207	144	80	240	428	144	27	126	70	232	472	144	27	-		614	500				
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=35,2%								43% 35% 21% 44% 42% 15%																													
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	42		7	4	5	12	7780	7780	3365	1182	694	1489	3272	1143	207	207	144	80	240	428	144	27	126	70	232	472	144	27	-		614	500				
14	Б1.Б Базовая часть	17	21			3	5	9	3672	3672	1466	554	318	594	1594	612	102	102	112	80	144	384	144	24	90	70	124	400	108	22	-		264	284				
15	Б1.Б.1 ИСТОРИЯ	1							144	144	48	16		32	60	36	4	4	16		32	60	36	4							36		10	23				
21	Б1.Б.3 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	3	12						288	288	116			116	127	45	8	8			64	80		4			36	36		2	36		68	36	22			
30	Б1.Б.6 МАТЕМАТИКА	14	23				1-4		468	468	204	102		102	201	63	13	13	32		32	44	36	4	36		36	108		5	36		28	2				
33	Б1.Б.7 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА	2	1					12	180	180	64	16	16	32	80	36	5	5	16		16	40		2		16	16	40	36	3	36		16	12	19			
36	Б1.Б.8 ФИЗИКА	4	23					2-4	360	360	156	52	52	52	168	36	10	10							18	18	18	90		4	36		18	22	1			
39	Б1.Б.9 ХИМИЯ	1					1		108	108	32	16	16		40	36	3	3	16	16		40	36	3							36		8	4	28			
42	Б1.Б.10 ЭКОЛОГИЯ		1						72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2							36		8	6	26			
45	Б1.Б.11 ИНФОРМАТИКА	12							180	180	50		50		58	72	5	5		32		40	36	3		18		18	36	2	36		50	50	8			
48	Б1.Б.12 МЕХАНИКА: ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	3	2					23	180	180	68	34		34	85	27	5	5							18		18	36		2	36		8	6	13			
57	Б1.Б.15 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА: ГЕОДЕЗИЯ	2						2	144	144	36	18	18		72	36	4	4							18	18		72	36	4	36			6	31			
60	Б1.Б.16 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА: ГЕОЛОГИЯ		1						72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2							36			6	30			
98	Б1.В Вариативная часть	14	21		7	1		3	4108	4108	1899	628	376	895	1678	531	105	105	32		96	44		3	36		108	72	36	5	-		350	216				
100	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	6		5	1		3	2448	2448	979	378	232	369	1046	423	68	68	16		16	4		1	36		36	72	36	5	-		224	142				
101	Б1.В.ОД.1 КУЛЬТУРОЛОГИЯ		2						72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36		18	6	24			
140	Б1.В.ОД.14 ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	2	1			2			144	144	68	34		34	40	36	4	4	16		16	4		1	18		18	36	36	3	36			14	26			
145	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	15		2				1660	1660	920	250	144	526	632	108	37	37	16		80	40		2			72				-		126	74				
147	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328		328							64							72				36				21			
151																																						
152	1	РОЛЬ ЛИЧНОСТИ В ИСТОРИИ РОССИИ		1					72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2						36			6	23				
155	2	СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА		1					72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2						36			6	26				
246																																						
247	Индекс	Наименование	Вар.	расп.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По план	Факт	Всего часов		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
248	Б2	Практики									864	864						24	24					4		216			6	-								
250	Б2.У	Учебная практика									216	216						6	6					4		216			6	-								
251	Б2.У.1	Геодезическая практика, геологическая практика	Вар	☐			2				108	108						3	3					2		108			3	36	1.50			31				
252	Б2.У.2	Учебно-ознакомительная	Вар	☐			2				108	108						3	3					2		108			3	36	1.50			26				

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 2																		
												из них						Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [18 нед]											
												Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4	Итого	32	42		7	4	5	12	8968	8968	3365	1182	694	1489	3272	1197	240	240	146	64	226	366	126	24	192	88	248	426	162	36	-		614	500		
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	42		7	4	5	12	8968	8968	3365	1182	694	1489	3272	1197	240	240	146	64	226	366	126	24	192	88	248	426	162	36	-		614	500		
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.2%										43%	35%	21%	44%	42%	15%																				
9	Итого по циклам	31	42		7	4	5	12	7780	7780	3365	1182	694	1489	3272	1143	207	207	146	64	226	366	126	24	192	88	248	426	162	30	-		614	500		
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.2%										43%	35%	21%	44%	42%	15%																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	42		7	4	5	12	7780	7780	3365	1182	694	1489	3272	1143	207	207	146	64	226	366	126	24	192	88	248	426	162	30	-		614	500		
14	Б1.Б Базовая часть	17	21		3	5	9	3672	3672	1466	554	318	594	1594	612	102	102	96	32	112	273	99	17	90	54	90	144	90	13	-		264	284			
18	Б1.Б.2 ФИЛОСОФИЯ	3						108	108	48	16		32	33	27	3	3	16		32	33	27	3							36		10	39			
21	Б1.Б.3 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	3	12					288	288	116			116	127	45	8	8			16	11	45	2							36	68	36	22			
24	Б1.Б.4 ЭКОНОМИКА		4					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36		8	35			
30	Б1.Б.6 МАТЕМАТИКА	14	23			1-4		468	468	204	102		102	201	63	13	13	16		16	40		2	18		18	9	27	2	36		28	2			
36	Б1.Б.8 ФИЗИКА	4	23				2-4	360	360	156	52	52	52	168	36	10	10	16	16	16	60		3	18	18	18	18	36	3	36		18	22	1		
48	Б1.Б.12 МЕХАНИКА: ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	3	2					23	180	180	68	34		34	85	27	5	5	16		16	49	27	3						36	8	6	13			
51	Б1.Б.13 МЕХАНИКА: ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА		4					72	72	36	18	18		36		2	2							18	18		36		2	36	8	6	13			
63	Б1.Б.17 ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	4			4			108	108	36	18	18		45	27	3	3							18	18		45	27	3	36		8	16			
69	Б1.Б.19 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		3					72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2							36		6	25			
78	Б1.Б.22 ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ: ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДОТВОДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ГИДРАВЛИКИ		3		3			72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							36	10	6	26			
93	Б1.Б.27 Физическая культура и спорт		46					72	72	72			72			2	2										36		1	36			21			
98	Б1.В Вариативная часть	14	21		7	1		3	4108	4108	1899	628	376	895	1678	531	105	105	50	32	114	93	27	7	102	34	158	282	72	17	-		350	216		
100	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	6		5	1		3	2448	2448	979	378	232	369	1046	423	68	68	32	32	32	57	27	5	68	18	104	206	72	13	-		224	142		
104	Б1.В.ОД.2 ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА		4					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36	18	6	23			
110	Б1.В.ОД.4 ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК		4					72	72	36			36	36		2	2										36	36		2	36			22		
116	Б1.В.ОД.6 ГИДРАВЛИКА	3			3			108	108	48	16	16	16	33	27	3	3	16	16	16	33	27	3							36	8	4	26			
119	Б1.В.ОД.7 СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ С ОСНОВАМИ СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКИ	4	3					34	216	216	102	34	34	34	78	36	6	6	16	16	16	24		2	18	18	18	54	36	4	36			25		
137	Б1.В.ОД.13 ЭКОНОМИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОТВОДЕНИЯ	4						180	180	64	32		32	80	36	5	5							32		32	80	36	5	36		8	32			
145	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	15		2			1660	1660	920	250	144	526	632	108	37	37	18		82	36		2	34	16	54	76		4	-		126	74			
147	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6					328	328	328			328							64							36			36			21			
158	Б1.В.ДВ.2																																			
159	1 ПСИХОЛОГИЯ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ		4					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36		18	8	23		
162	2 СОВРЕМЕННЫЙ ДЕЛОВОЙ ЭТИКЕТ		4					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36		18	8	39		
179	Б1.В.ДВ.5																																			
180	1 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		3					72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2							36		8	26			
183	2 ПРИМЕНЕНИЕ ЭВМ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ В И В		3					72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2							36		8	26			

	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контроль ные	РГР	По ЗЕТ	По план у	Контакт. раб. (по уче бе)	в том числе				Эксперт ное	Факт	Курс 2																	
													Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [18 нед]											
																				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						ЗЕТ
184	3	ИНФОРМАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ		3					72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2								36			8	26
195	Б1.В.ДВ.7																																			
196	1	КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ		4					72	72	32	16	16		40		2	2								16	16		40		2	36			4	28
199	2	ГИДРАВЛИКА СИСТЕМ В и В		4					72	72	32	16	16		40		2	2								16	16		40		2	36			4	26
200	3	САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА		4					72	72	32	16	16		40		2	2								16	16		40		2	36			4	26
246	Индекс	Наименование	Вар.	распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
247											По ЗЕТ	по план	контакт. раб.		СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	ЗЕТ	Итого						СР	Ауд	ЗЕТ		
248	Б2	Практики									864	864					24	24							4		216			6						
259	Б2.П	Производственная практика									432	432					12	12							4		216			6						
260	Б2.П.1	1 технологическая, 2 технологическая	Вар	☐			46				324	324					9	9							4		216			6	36	1.50			26	

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контроль е	РГР	По ЗЕТ	По план у	Контакт. раб. (по уче	в том числе				Эксп ертн ое	Факт	Курс 3																		
												Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Семестр 5 [17 нед]				Семестр 6 [18 нед]													
																			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
4	Итого	32	42		7	4	5	12	8968	8968	3365	1182	694	1489	3272	1197	240	240	148	80	152	413	135	24	174	144	181	465	144	36	-		614	500		
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	42		7	4	5	12	8968	8968	3365	1182	694	1489	3272	1197	240	240	148	80	152	413	135	24	174	144	181	465	144	36	-		614	500		
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.2%											43%	35%	21%	44%	42%	15%																			
9	Итого по циклам	31	42		7	4	5	12	7780	7780	3365	1182	694	1489	3272	1143	207	207	148	80	152	413	135	24	174	144	181	465	144	30	-		614	500		
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.2%											43%	35%	21%	44%	42%	15%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	42		7	4	5	12	7780	7780	3365	1182	694	1489	3272	1143	207	207	148	80	152	413	135	24	174	144	181	465	144	30	-		614	500		
14	Б1.Б Базовая часть	17	21			3	5	9	3672	3672	1466	554	318	594	1594	612	102	102	96	64	48	233	63	14	18	18	36	36		3	-		264	284		
27	Б1.Б.5 ПРАВОВЕДЕНИЕ		5						72	72	32	16		16	40		2	2	16			16	40		2						36		16	6	63	
54	Б1.Б.14 МЕХАНИКА: МЕХАНИКА ГРУНТОВ		5						72	72	32		16	16	40		2	2		16	16	40		2							36		8	6	30	
66	Б1.Б.18 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5							108	108	48	32	16		33	27	3	3	32	16		33	27	3							36		8	4	14	
72	Б1.Б.20 ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА		5						72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2							36		8	6	9	
75	Б1.Б.21 ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ: ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ С ОСНОВАМИ ТЕПЛОТЕХНИКИ		5			5			72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							36			6	18	
81	Б1.Б.23 ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СООРУЖЕНИЯ: ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ С ОСНОВАМИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ		6						72	72	36	18	18		36		2	2							18	18		36		2	36		10	6	3	
84	Б1.Б.24 ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СООРУЖЕНИЯ: ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ С ОСНОВАМИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ. ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	5						5	108	108	32	16	16		40	36	3	3	16	16		40	36	3							36		10	6	3	
93	Б1.Б.27 Физическая культура и спорт		46						72	72	72			72			2	2										36		1	36				21	
98	Б1.Б Вариативная часть	14	21		7	1		3	4108	4108	1899	628	376	895	1678	531	105	105	52	16	104	180	72	10	156	126	145	429	144	27	-		350	216		
100	Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины	11	6		5	1		3	2448	2448	979	378	232	369	1046	423	68	68	20		24	100	72	6	138	126	99	393	144	25	-		224	142		
107	Б1.Б.ОД.3 СОЦИОЛОГИЯ		6						72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36		18	6	23	
113	Б1.Б.ОД.5 КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	6							180	180	70	18	52		74	36	5	5							18	52		74	36	5	36		70	52	26	
122	Б1.Б.ОД.8 ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА СИСТЕМ В и В	5						5	216	216	44	20		24	100	72	6	6	20		24	100	72	6							36			6	25	
125	Б1.Б.ОД.9 САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЙ	6			6				216	216	77	30	20	27	103	36	6	6							30	20	27	103	36	6	36			8	26	
128	Б1.Б.ОД.10 НАСОСЫ и ВОЗДУХОДУВНЫЕ СТАНЦИИ	6			6				216	216	90	36	36	18	90	36	6	6							36	36	18	90	36	6	36		18	6	26	
131	Б1.Б.ОД.11 ВОДОСНАБЖЕНИЕ	67			7				396	396	160	64	46	50	164	72	11	11							36	18	36	90	36	6	36		46	16	26	
145	Б1.Б.ДВ Дисциплины по выбору	3	15		2				1660	1660	920	250	144	526	632	108	37	37	32	16	80	80		4	18		46	36		2	-		126	74		
147	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328			328							64						28				36				21	
165	Б1.Б.ДВ.3																																			
166	1 КОНФЛИКТОЛОГИЯ		5						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2						36			6	23		
169	2 ГЕОПОЛИТИКА		5						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2						36			6	23		
172	Б1.Б.ДВ.4																																			
173	1 ФИЛОСОФИЯ ТЕХНИКИ		6						72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36			6	39	
176	2 ТРУДОВОЕ ПРАВО		6						72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36			6	63	

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
									в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 3																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче	из них				Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [18 нед]													
												Лек				Лаб	Пр	СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
187	Б1.В.ДВ.6																																			
188	1	ХИМИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		5						72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2							36			4	28
191	2	ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ		5						72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2							36			4	28
192	3	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СИСТЕМ ВОДСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ		5						72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2							36			4	26
246	Индекс	Наименование	Вар.	распр	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	по плану	акт.р		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед						
247	Б2	Практики									864	864					24	24						4		216			6							
255	Б2.Н	Научно-исследовательская работа									216	216					6	6						2		108			3							
256	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☐			68				216	216					6	6						2		108			3	36	1.50				26	
259	Б2.П	Производственная практика									432	432					12	12						2		108			3							
260	Б2.П.1	1 технологическая, 2 технологическая	Вар	☐			46				324	324					9	9						2		108			3	36	1.50				26	

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контроль е	РГР	По ЗЕТ	По план у	Контакт. раб. (по уче	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 4																				
												из них						Семестр 7 [14 нед]							Семестр 8 [12 нед]													
												Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
4	Итого	32	42		7	4	5	12	8968	8968	3365	1182	694	1489	3272	1197	240	240	144	84	114	396	162	25	108	84	96	306	180	35	-		614	500				
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	42		7	4	5	12	8968	8968	3365	1182	694	1489	3272	1197	240	240	144	84	114	396	162	25	108	84	96	306	180	35	-		614	500				
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.2%										43%	35%	21%	44%	42%	15%																						
9	Итого по циклам	31	42		7	4	5	12	7780	7780	3365	1182	694	1489	3272	1143	207	207	144	84	114	396	162	25	108	84	96	306	126	20	-		614	500				
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=35.2%										43%	35%	21%	44%	42%	15%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	42		7	4	5	12	7780	7780	3365	1182	694	1489	3272	1143	207	207	144	84	114	396	162	25	108	84	96	306	126	20	-		614	500				
14	Б1.Б Базовая часть	17	21			3	5	9	3672	3672	1466	554	318	594	1594	612	102	102	28		28	70	54	5	24		12	54	54	4	-		264	284				
87	Б1.Б.25 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	7							180	180	56	28		28	70	54	5	5	28		28	70	54	5							36		10	10	26			
90	Б1.Б.26 ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	8							144	144	36	24		12	54	54	4	4							24		12	54	54	4	36			4	26			
98	Б1.В Вариативная часть	14	21		7	1		3	4108	4108	1899	628	376	895	1678	531	105	105	116	84	86	326	108	20	84	84	84	252	72	16	-		350	216				
100	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	6		5	1		3	2448	2448	979	378	232	369	1046	423	68	68	68	56	58	214	72	13							-		224	142				
131	Б1.В.ОД.11 ВОДОСНАБЖЕНИЕ	67			7				396	396	160	64	46	50	164	72	11	11	28	28	14	74	36	5							36		46	16	26			
134	Б1.В.ОД.12 ВОДООТВЕДЕНИЕ	7			7				288	288	112	40	28	44	140	36	8	8	40	28	44	140	36	8							36		28	10	26			
145	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	15		2				1660	1660	920	250	144	526	632	108	37	37	48	28	28	112	36	7	84	84	84	252	72	16	-		126	74				
203	Б1.В.ДВ.8																																					
204	1 ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН	7							180	180	70	28	14	28	74	36	5	5	28	14	28	74	36	5							36		14	6	26			
207	2 ХИМИЯ ВОДЫ И МИКРОБИОЛОГИЯ	7							180	180	70	28	14	28	74	36	5	5	28	14	28	74	36	5							36		14	6	28			
208	3 ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	7							180	180	70	28	14	28	74	36	5	5	28	14	28	74	36	5							36		14	6	26			
211	Б1.В.ДВ.9																																					
212	1 АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ		7						72	72	34	20	14		38		2	2	20	14		38		2							36		6	4	26			
215	2 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ СТОЧНЫХ ВОД		7						72	72	34	20	14		38		2	2	20	14		38		2							36		6	4	28			
216	3 КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ		7						72	72	34	20	14		38		2	2	20	14		38		2							36		6	4	26			
219	Б1.В.ДВ.10																																					
220	1 ВОДООТВЕДЕНИЕ И ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА		8						72	72	36	12	12	12	36		2	2							12	12	12	36		2	36		16	2	26			
223	2 ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ ОЧИСТНЫХ СТАНЦИЙ		8						72	72	36	12	12	12	36		2	2							12	12	12	36		2	36		16	2	26			
224	3 МОНИТОРИНГ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ		8						72	72	36	12	12	12	36		2	2							12	12	12	36		2	36		16	2	26			
227	Б1.В.ДВ.11																																					
228	1 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	8			8				252	252	108	36	36	36	108	36	7	7							36	36	36	108	36	7	36		36	10	26			
231	2 ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	8			8				252	252	108	36	36	36	108	36	7	7							36	36	36	108	36	7	36		36	10	26			

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
									в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4																			
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче	из них			СРС	Контроль	Семестр 7 [14 нед]						Семестр 8 [12 нед]																			
					Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ												
232	3	ИНЖЕНЕРНЫЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	8			8			252	252	108	36	36	36	108	36	7	7							36	36	36	108	36	7	36		36	10	26
235	Б1.В.ДВ.12																																		
236	1	ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	8			8			252	252	108	36	36	36	108	36	7	7							36	36	36	108	36	7	36		36	10	26
239	2	ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ ВОД	8			8			252	252	108	36	36	36	108	36	7	7							36	36	36	108	36	7	36		36	10	26
240	3	ВОДНАЯ ЭКОЛОГИЯ	8			8			252	252	108	36	36	36	108	36	7	7							36	36	36	108	36	7	36		36	10	26
246	Индекс	Наименование	Вар.	расп.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
248	Б2	Практики									864	864					24	24						4		216		6							
255	Б2.Н	Научно-исследовательская работа									216	216					6	6						2		108		3							
256	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☐			68				216	216					6	6						2		108		3	36	1.50			26		
259	Б2.П	Производственная практика									432	432					12	12						2		108		3							
261	Б2.П.2	Преддипломная	Вар	☐			8				108	108					3	3						2		108		3	36	1.50			26		
264	Индекс	Наименование	Вар.	расп.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
266	Б3	Государственная итоговая аттестация									324	324					9	9						6				9	36	1.50					

Индекс	Наименование	Кач	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		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	23	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	63	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	19	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-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 СООРУЖЕНИЯ: 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 СООРУЖЕНИЯ: ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДОТВОДЕНИЕ 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 И СООРУЖЕНИЯ: 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 И СООРУЖЕНИЯ: 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.Б.ОД.1	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	24	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7								

Индекс	Наименование	Каф.	Формируемые компетенции											
			ОК-6	ОК-7	ОПК-7									
Б1.В.ОД.2	ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА	23	ОК-6	ОК-7	ОПК-7									
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 В И В	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 ВОЗДУХОДУВНЫЕ 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-20	ПК-21	ПК-22				
Б1.В.ОД.13	ЭКОНОМИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	32	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 РОССИИ	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	СОВРЕМЕННЫЙ ДЕЛОВОЙ ЭТИКЕТ	39	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	ФИЛОСОФИЯ ТЕХНИКИ	39	ОК-1	ОК-7	ПК-7	ПК-11	ПК-15							
Б1.В.ДВ.4.2	ТРУДОВОЕ ПРАВО	63	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 В И В	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 ВОДСНАБЖЕНИЯ 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 В И В	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	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	249	240	60	27	33	60	24	36	60	24	36	60	25	35
Итого по ООП (без факультативов)				234	249	240	60	27	33	60	24	36	60	24	36	60	25	35
Итого по циклам	49%	51%	35.2%	204	210	207	54	27	27	54	24	30	54	24	30	45	25	20
Дисциплины (модули)	49%	51%	35.2%	204	210	207	54	27	27	54	24	30	54	24	30	45	25	20
Базовая часть				99	105	102	46	24	22	30	17	13	17	14	3	9	5	4
Вариативная часть				105	105	105	8	3	5	24	7	17	37	10	27	36	20	16
Практики				24	30	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				24	30	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39%												
	в интерактивной форме					20.2%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50.7	-	52.5	50	-	47.2	53	-	46.7	53.6	-	52.8	49.5
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					47.7	-	48	48	-	42	54	-	45	48	-	54	42
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					23.2	-	23.6	19.8	-	21.9	27.4	-	18.6	26.2	-	24.5	24
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					23.2	-	23.6	19.8	-	21.9	27.4	-	18.6	26.2	-	24.5	24
	Аудиторная (физ.к.)					2.6	-	3.8	4	-	3.8	2	-	3.8	1.6	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	9	4	5	7	3	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	13	6	7	10	6	4	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1		2		2	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	2	1	1	1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	2	1	2	1	1						
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						5	1	4	5	3	2	2	2				

Примечание Учебный план бакалавров '08.03.01ва_62-15-1234-2632.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2015

Практики:

Геодезическая практика - кафедра Городского кадастра -1 неделя (зач. с оц.) - ОК-7; ПК-1,2,4,5

Геологическая практика - кафедра Геоэкологии и инженерной геологии -1 неделя (зач. с оц.) - ОК-7; ПК-1,2,4,5

Учебно-ознакомительная - кафедра Водоснабжения и водоотведения - 2 недели (зач. с оц.)

1 технологическая -кафедра Водоснабжения и водоотведения - 4 недели (зач. с оц.) - ОПК-7; ПК-1-5,13

2 технологическая - кафедра Водоснабжения и водоотведения - 2 недели (зач. с оц.) - ОПК-7; ПК-5,6,9-12,16-19,21,22

Преддипломная - кафедра Водоснабжения и водоотведения - 2 недели (зач. с оц.)

ГОС.ЭКЗАМЕН - ОК-4; ОПК-5,7,8; ПК-1-3,5,7-9,11,13,16,21

ВКР - ОК-4; ОПК-8; ПК-4,7,9,11,14,15,19,22