

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

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 201
12.03.2015

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

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	17		17	122
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	3	3	6	3	3	6	3		3	19
У	Учебная практика (концентр.)		6	6									6	
У	Учебная практика (рассред.)													
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)							2	2		4	4	6	
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)													
П	Производственная практика (концентр.)				4	4		2	2		12	12	18	
П	Производственная практика (рассред.)													
Д	Выпускная квалификационная работа										5	5	5	
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										1	1	1	
К	Каникулы	4	3	7	3	4	7	3	4	7	3	7	10	31
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

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		
										в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1																									
		из них					Семестр 1 [17 нед]										Семестр 2 [18 нед]																									
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ																			
4	Итого	30	39		6	4	6	10	8968	8968	3026	1040	686	1300		3125	927	240	240	120	80	232		415	81	24	144	124	222		446	108	36	-		554	378					
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	39		6	4	6	10	8968	8968	3026	1040	686	1300		3125	927	240	240	120	80	232		415	81	24	144	124	222		446	108	36	-		554	378					
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=35.6%											43%	34%	23%	43%	0%	44%	12%																								
9	Итого по циклам	29	39		6	4	6	10	7024	7024	3026	1040	686	1300		3125	873	186	186	120	80	232		415	81	24	144	124	222		446	108	27	-		554	378					
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=35.6%											43%	34%	23%	43%	0%	44%	12%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	39		6	4	6	10	7024	7024	3026	1040	686	1300		3125	873	186	186	120	80	232		415	81	24	144	124	222		446	108	27	-		554	378					
14	Б1.5 Базовая часть	14	24			3	6	9	3564	3564	1494	554	322	618		1674	396	99	99	112	80	152		367	81	22	126	124	132		410	108	25	-		326	232					
15	Б1.5.1 ИСТОРИЯ	1							108	108	48	16		32		33	27	3	3	16		32		33	27	3							36		10	10	23					
21	Б1.5.3 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	3	12						252	252	116		116		109	27	7	7			64		44		3			36		36		2	36		64	36	22					
30	Б1.5.6 МАТЕМАТИКА	4	1-3				1-4		468	468	204	102		102		228	36	13	13	32		32		44		3	36		36		72		4	36			28	2				
33	Б1.5.7 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА	1	2					12	180	180	64	16	16	32		89	27	5	5	16		16		49	27	3		16	16		40		2	36		16	6	19				
36	Б1.5.8 ФИЗИКА	4	23					2-4	360	360	156	52	52	52		177	27	10	10								18	18	18		54		3	36		18	22	1				
39	Б1.5.9 ХИМИЯ	12						12	216	216	102	34	52	16		60	54	6	6	16	16	8		41	27	3	18	36	8		19	27	3	36		8	8	28				
42	Б1.5.10 ЭКОЛОГИЯ		1						72	72	32	16	16			40		2	2	16	16			40		2							36		8	6	26					
45	Б1.5.11 ИНФОРМАТИКА	2	1						180	180	50		50			103	27	5	5		32			76		3		18			27	27	2	36		50	50	8				
48	Б1.5.12 МЕХАНИКА: ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	3	2					23	180	180	68	34		34		85	27	5	5								18		18		36		2	36		8	6	13				
57	Б1.5.15 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА: ГЕОДЕЗИЯ	2						2	144	144	36	18	18			81	27	4	4								18	18			81	27	4	36		8		31				
60	Б1.5.16 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА: ГЕОЛОГИЯ		1						72	72	32	16	16			40		2	2	16	16			40		2							36		8	6	30					
69	Б1.5.19 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	2							108	108	36	18	18			45	27	3	3								18	18			45	27	3	36		6	6	25				
95	Б1.В Вариативная часть	15	15		6	1		1	3460	3460	1532	486	364	682		1451	477	87	87	8		80		48		2	18		90		36		2	-		228	146					
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	3		4	1		1	2016	2016	754	306	220	228		902	360	56	56	8		16		48		2								-		126	104					
98	Б1.В.ОД.1 ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		1			1			72	72	24	8		16		48		2	2	8		16		48		2							36		12	6	26					
136	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	12		2				1444	1444	778	180	144	454		549	117	31	31			64						18		90		36		2	-		102	42				
138	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328			328							64								72				36				21					
142	Б1.В.ДВ.1																																									
143	1 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ		2						72	72	36	18		18		36		2	2								18		18		36		2	36		18	6	24				
146	2 ДЕЛОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		2						72	72	36	18		18		36		2	2								18		18		36		2	36		18	6	24				
147	3 РОЛЬ ЛИЧНОСТИ В ИСТОРИИ РОССИИ		2						72	72	36	18		18		36		2	2								18		18		36		2	36		18	6	23				
218	Индекс	Наименование	Вар.	расп.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	по плану	факт	Всего часов					ЗЕТ		Неделя				Часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.			
219	Б2 Практики										1620	1620						45	45								6		324			9										
222	Б2.У Учебная практика										324	324						9	9								6		324			9										
223	Б2.У.1 Учебная изыскательская	Вар	☐			2					216	216						6	6								4		216			6	36	1.50				31				
224	Б2.У.2 Учебная 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	РРР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2																		
														из них								Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [18 нед]											
														Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС						Контроль	ЗЕТ
219	Индекс	Наименование	Вар	Рас	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	в в ЗЕТ	в нед.							
220	Б2	Практики									1620	1620								45	45						4		216			6								
231	Б2.П	Производственная практика									972	972								27	27						4		216			6								
232	Б2.П.1	Первая учебно-производственная	Вар	☐			4				216	216								6	6						4		216			6	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
										в том числе										Курс 3																				
		из них								Семестр 5 [17 нед]								Семестр 6 [18 нед]																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	РРР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ							
4	Итого	30	39		6	4	6	10	8968	8968	3026	1040	686	1300		3125	927	240	240	150	100	166		413	135	25	206	82	190		459	135	35	-		554	378			
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	39		6	4	6	10	8968	8968	3026	1040	686	1300		3125	927	240	240	150	100	166		413	135	25	206	82	190		459	135	35	-		554	378			
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=35.6%											43%	34%	23%	43%	0%	44%	12%																						
9	Итого по циклам	29	39		6	4	6	10	7024	7024	3026	1040	686	1300		3125	873	186	186	150	100	166		413	135	25	206	82	190		459	135	29	-		554	378			
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=35.6%											43%	34%	23%	43%	0%	44%	12%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	39		6	4	6	10	7024	7024	3026	1040	686	1300		3125	873	186	186	150	100	166		413	135	25	206	82	190		459	135	29	-		554	378			
14	Б1.Б Базовая часть	14	24			3	6	9	3564	3564	1494	554	322	618		1674	396	99	99	32	16	16		80		4	18	18	36		36		3	-		326	232			
27	Б1.Б.5 ПРАВОВЕДЕНИЕ. (ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ)		5						72	72	32	16		16		40		2	2	16		16		40		2							36		6	6	63			
54	Б1.Б.14 МЕХАНИКА: МЕХАНИКА ГРУНТОВ		5						72	72	32	16	16		40		2	2	16	16			40		2								36		8		30			
81	Б1.Б.23 ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СООРУЖЕНИЯ: ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ С ОСНОВАМИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ		6						72	72	36	18	18		36		2	2								18	18			36		2	36		10	6	3			
90	Б1.Б.26 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ		46						72	72	72		72				2	2										36			1	36		18		21				
95	Б1.В Вариативная часть	15	15		6	1		1	3460	3460	1532	486	364	682		1451	477	87	87	118	84	150		333	135	21	188	64	154		423	135	26	-		228	146			
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	3		4	1		1	2016	2016	754	306	220	228		902	360	56	56	118	84	86		333	135	21	100	36	72		233	99	15	-		126	104			
110	Б1.В.ОД.5 ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН	5			5				180	180	54	18		36		90	36	5	5	18		36		90	36	5							36				26			
113	Б1.В.ОД.6 НАСОСЫ И ВОЗДУХОДУВНЫЕ СТАНЦИИ	5			5				216	216	90	36	36	18		90	36	6	6	36	36	18		90	36	6							36			8	26			
116	Б1.В.ОД.7 ВОДОСНАБЖЕНИЕ	56			6				360	360	152	68	50	34		145	63	10	10	32	32	16		73	27	5	36	18	18		72	36	5	36		8	4	26		
119	Б1.В.ОД.8 ВОДООТВЕДЕНИЕ	56			6				360	360	136	68	34	34		152	72	10	10	32	16	16		80	36	5	36	18	18		72	36	5	36		20	16	26		
125	Б1.В.ОД.10 КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	6							108	108	32	14		18		49	27	3	3								14		18		49	27	3	36				26		
128	Б1.В.ОД.11 ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ		6						72	72	32	14		18		40		2	2								14		18		40		2	36			8	26		
136	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	12		2				1444	1444	778	180	144	454		549	117	31	31			64					88	28	82		190	36	11	-		102	42			
138	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328		328									64							28				36				21			
150	Б1.В.ДВ.2																																							
151	1 ПСИХОЛОГИЯ СОЦИАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ		6						72	72	36	18		18		36		2	2								18		18		36		2	36		16		23		
154	2 ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА		6						72	72	36	18		18		36		2	2								18		18		36		2	36		16		23		
155	3 КОНФЛИКТОЛОГИЯ		6						72	72	36	18		18		36		2	2								18		18		36		2	36		16		23		
158	Б1.В.ДВ.3																																							
159	1 КУЛЬТУРОЛОГИЯ		6						72	72	36	18		18		36		2	2								18		18		36		2	36		18	6	24		
162	2 ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ		6						72	72	36	18		18		36		2	2								18		18		36		2	36		18	6	26		
163	3 ТРУДОВОЕ ПРАВО		6						72	72	36	18		18		36		2	2								18		18		36		2	36		18	6	63		
166	Б1.В.ДВ.4																																							
167	1 ПРИМЕНЕНИЕ ЭВМ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ		6						72	72	34	16	18			38		2	2								16	18			38		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			
																	Курс 3																					
										Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [18 нед]																					
										Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ															
170	2	МОНИТОРИНГ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ		6						72	72	34	16	18			38		2	2							16	18			38		2	36		8		26
173	Б1.В.ДВ.5																																					
174	1	ХИМИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		6						72	72	36	18		18		36		2	2							18		18		36		2	36			28	
177	2	ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ		6						72	72	36	18		18		36		2	2							18		18		36		2	36			28	
194	Б1.В.ДВ.8																																					
195	1	ВОДООТВЕДЕНИЕ И ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА	6							108	108	28	18	10			44	36	3	3							18	10			44	36	3	36		10	2	26
198	2	ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ ОЧИСТНЫХ СТАНЦИЙ	6							108	108	28	18	10			44	36	3	3							18	10			44	36	3	36		10	2	26
218																																						
219	Индекс	Наименование	Вар.	расп.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	план	акт.р	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
220	Б2	Практики									1620	1620							45	45						4		216			6							
227	Б2.Н	Научно-исследовательская работа									324	324							9	9						2		108			3							
228	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☐			68				324	324							9	9						2		108			3	36	1.50			26		
231	Б2.П	Производственная практика									972	972							27	27						2		108			3							
233	Б2.П.2	Вторая производственная (первая технологическая)	Вар	☐			6				108	108							3	3						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	Контрольны е	РГР	По ЗЕТ	По план у	Контакт. раб. (по уче	в том числе					Контроль	Эксп ертн ое	Факт	Курс 4																					
												из них				СРС				Курс	Семестр 7 [17 нед]								Семестр 8 [нед]												
												Лек	Лаб	Пр	КСР						Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ							
4	Итого	29	39		6	4	6	10	8968	8968	3026	1040	686	1300		3125	873	240	240	154	68	118		488	144	27							33	-	554	378					
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	39		6	4	6	10	8968	8968	3026	1040	686	1300		3125	873	240	240	154	68	118		488	144	27							33	-	554	378					
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=35.6%										43%	34%	23%	43%	0%	44%	12%																								
9	Итого по циклам	29	39		6	4	6	10	7024	7024	3026	1040	686	1300		3125	873	186	186	154	68	118		488	144	27							-	554	378						
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=35.6%										43%	34%	23%	43%	0%	44%	12%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	39		6	4	6	10	7024	7024	3026	1040	686	1300		3125	873	186	186	154	68	118		488	144	27							-	554	378						
14	Б1.Б Базовая часть	14	24			3	6	9	3564	3564	1494	554	322	618		1674	396	99	99	80	32	46		211	63	12							-	326	232						
66	Б1.Б.18 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7							144	144	48	32	16			60	36	4	4	32	16			60	36	4							36		8	14					
72	Б1.Б.20 ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА		7						72	72	32	16	16			40		2	2	16	16			40		2							36		6	9					
84	Б1.Б.24 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	7							108	108	42	14		28		39	27	3	3	14		28		39	27	3							36		10	26					
87	Б1.Б.25 ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ		7						108	108	36	18		18		72		3	3	18		18		72		3							36		10	26					
95	Б1.В Вариативная часть	15	15		6	1		1	3460	3460	1532	486	364	682		1451	477	87	87	74	36	72		277	81	15							-	228	146						
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	3		4	1		1	2016	2016	754	306	220	228		902	360	56	56	34		36		119	27	6							-	126	104						
122	Б1.В.ОД.9 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ	7							144	144	36	18		18		81	27	4	4	18		18		81	27	4							36		14	6	26				
131	Б1.В.ОД.12 АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ		7						72	72	34	16		18		38		2	2	16		18		38		2							36			26					
136	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	12		2				1444	1444	778	180	144	454		549	117	31	31	40	36	36		158	54	9							-	102	42						
201	Б1.В.ДВ.9																																								
202	1 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	7			7				144	144	56	20	18	18		61	27	4	4	20	18	18		61	27	4							36		16	10	26				
205	2 ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	7			7				144	144	56	20	18	18		61	27	4	4	20	18	18		61	27	4							36		16	10	26				
208	Б1.В.ДВ.10																																								
209	1 ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	7			7				180	180	56	20	18	18		97	27	5	5	20	18	18		97	27	5							36		16	10	26				
212	2 ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ ВОД	7			7				180	180	56	20	18	18		97	27	5	5	20	18	18		97	27	5							36		16	10	26				
218	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	По факт.	По учеб. зан.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
220	Б2 Практики										1620	1620					45	45						16		864			24												
227	Б2.Н Научно-исследовательская работа										324	324					9	9						4		216			6												
228	Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа	Вар				68					324	324					9	9						4		216			6	36	1.50				26						
231	Б2.П Производственная практика										972	972					27	27						12		648			18												
234	Б2.П.3 Вторая производственная (вторая технологическая)	Вар				8					324	324					9	9						6		324			9	36	1.50				26						
235	Б2.П.4 Преддипломная	Вар				8					324	324					9	9						6		324			9	36	1.50				26						

	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 3														Курс 4																		
	Семестр 4 [18 нед]				Семестр 5 [17 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [17 нед]				Семестр 8 [17 нед]																
	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ							
	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
238	Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
239	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
240																				6				9	36	1.50							
241																																	
242																																	
243	Пр	КСР	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
244																										-							

Индекс	Наименование	Каф	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. (ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ)	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-3	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-13					
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-2	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	ОК-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-1	ОПК-4	ОПК-6	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	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	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	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.25	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							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '08.03.01вп_62-15-1234-2632.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
Б1.Б.26	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА и СПОРТ	21	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-5									
Б1.В.ОД.1	ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	26	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-18	ПК-22				
Б1.В.ОД.2	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	26	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-14	ПК-15				
Б1.В.ОД.3	ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ	26	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2	ПК-6	ПК-13	ПК-14	ПК-18	ПК-21				
Б1.В.ОД.4	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.ОД.5	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.ОД.6	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	
			ПК-20	ПК-21	ПК-22										
Б1.В.ОД.7	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.8	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.9	ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ	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.10	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.ОД.11	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ	26	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-22				
Б1.В.ОД.12	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		
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-5									
Б1.В.ДВ.1.1	РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ	24	ОК-5	ОК-7	ОПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-15	ПК-19						
Б1.В.ДВ.1.2	ДЕЛОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	24	ОК-5	ОК-7	ОПК-7										
Б1.В.ДВ.1.3	РОЛЬ ЛИЧНОСТИ В ИСТОРИИ РОССИИ	23	ОК-2	ОК-5	ОК-7	ОПК-7	ПК-13								
Б1.В.ДВ.2.1	ПСИХОЛОГИЯ СОЦИАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	23	ОК-5	ОК-7	ОПК-7										
Б1.В.ДВ.2.2	ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА	23	ОК-6	ОК-7	ОПК-7										
Б1.В.ДВ.2.3	КОНФЛИКТОЛОГИЯ	23	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-7									
Б1.В.ДВ.3.1	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	24	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.3.2	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	26	ОК-4	ОПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15							
Б1.В.ДВ.3.3	ТРУДОВОЕ ПРАВО	63	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-5	ПК-10						
Б1.В.ДВ.4.1	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.4.2	МОНИТОРИНГ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	26	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-18				
Б1.В.ДВ.5.1	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.5.2	ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ	28	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-8	ПК-17	ПК-18					
Б1.В.ДВ.6.1	КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	28	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6	ПК-18	ПК-19	ПК-20						
Б1.В.ДВ.6.2	ГИДРАВЛИКА СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОДООТВЕДЕНИЯ	26	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-6	ПК-13	ПК-14	ПК-21					

	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				225	255	240	60	24	36	60	26	34	60	25	35	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	24	36	60	26	34	60	25	35	60	27	33
Итого по циклам	53%	47%	35.6%	186	198	186	51	24	27	54	26	28	54	25	29	27	27	
Дисциплины (модули)	53%	47%	35.6%	186	198	186	51	24	27	54	26	28	54	25	29	27	27	
Базовая часть				99	105	99	47	22	25	33	17	16	7	4	3	12	12	
Вариативная часть				87	93	87	4	2	2	21	9	12	47	21	26	15	15	
Практики				33	48	45	9		9	6		6	6		6	24		24
Базовая часть																		
Вариативная часть				33	48	45	9		9	6		6	6		6	24		24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.6%												
	в интерактивной форме					20.5%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50.5	-	49.9	52	-	49.9	51.5	-	48.8	52.1	-	48.8	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					46	-	40.5	54	-	51	39	-	45	45	-	48	
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					22.2	-	21.7	23.3	-	19.8	24.2	-	20.8	25	-	20	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					22.2	-	21.7	23.3	-	19.8	24.2	-	20.8	25	-	20	
	Аудиторная (физ.к.)					2.7	-	3.8	4	-	3.8	2	-	3.8	1.6	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	9	5	4	8	4	4	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	9	3	6	9	2	7	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												4	2	2	2	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1		3	1	2						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2	2	2	1	1						
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						5	1	4	5	3	2						

Примечание Учебный план бакалавров '08.03.01вп_62-15-1234-2632.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2015

Практики:

Учебно изыскательская - кафедры : Городского кадастра и геодезии; Геоэкологии и инженерной геологии

Учебно-ознакомительная - кафедра Водоснабжения и водоотведения

1 производственная - кафедрв Водоснабжения и водоотведения

2 производственная - кафедра Водоснабжения и водоотведения

Преддипломная - кафедра Водоснабжения и водоотведения

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

ВКР - ОК-4,8; ПК-4,7,9,11,14,15,19,22