

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.

20.03.02

Направление подготовки 20.03.02 - Природообустройство и водопользование (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) - Комплексное использование и охрана водных ресурсов

Кафедра: Комплексного использования и охраны природных ресурсов

Факультет: Экологии

Виды деят.: производственно-технологическая.; организационно-управленческая.; научно-исследовательская.; проектно-изыскательская.

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 160
06.03.2015

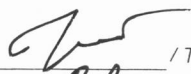
Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Тритенко А.Н. /
 / Петракова С.А. /
 / Рувинова Л.Г. /
 / Одинцов В.В. /

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 (концентр.)		2	2		4	4							6
У	Учебная практика (рассред.)													
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)											2	2	2
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)													
П	Производственная практика (концент)								4	4		2	2	6
П	Производственная практика (рассред)													
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	3	6	9	3	4	7	3	4	7	2	8	10	33
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															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	по факту (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1																		
												из них							Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [18 нед]													
												Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
4	Итого	33	45		9	1	5	9	8968	8968	3570	1266	324	1980	3247	1179	240	240	144	80	224	426	162	27	144	90	252	468	162	33	-		720	120			
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	45		9	1	5	9	8968	8968	3570	1266	324	1980	3247	1179	240	240	144	80	224	426	162	27	144	90	252	468	162	33	-		720	120			
8	Б=58% В=42% ДВ(от В)=36.3%											45%	35%	9%	55%	41%	14%																				
9	Итого по циклам	32	45		9	1	5	9	7888	7888	3570	1266	324	1980	3247	1071	210	210	144	80	224	426	162	27	144	90	252	468	162	30	-		720	120			
11	Б=58% В=42% ДВ(от В)=36.3%											45%	35%	9%	55%	41%	14%																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	45		9	1	5	9	7888	7888	3570	1266	324	1980	3247	1071	210	210	144	80	224	426	162	27	144	90	252	468	162	30	-		720	120			
14	Б1.Б Базовая часть	21	19		4		5	9	4392	4392	1892	730	274	888	1762	738	122	122	112	64	144	346	162	23	90	72	144	306	108	20	-		406	76			
15	Б1.Б.1 История		1						108	108	48	16		32	60		3	3	16		32	60		3						36		12	2	23			
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12						324	324	132			132	156	36	9	9			64	44		3			36	72		3	36		28	6	22		
33	Б1.Б.7 Математика	124	3			1-4			540	540	204	102		102	183	153	15	15	32		32	89	63	6	36		36	63	45	5	36		44	6	2		
36	Б1.Б.8 Физика	24	3					2-4	360	360	156	52	52	52	123	81	10	10							18	18	18	54	36	4	36		34	6	1		
39	Б1.Б.9 Химия		1				1		72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2						36		8	2	28			
42	Б1.Б.10 Экология	1							108	108	48	16	32		33	27	3	3	16	32		33	27	3						36		12	2	27			
45	Б1.Б.11 Почвоведение	1							108	108	32	16	16		40	36	3	3	16	16		40	36	3						36		8	2	27			
60	Б1.Б.16 Инженерная графика	1	2					12	180	180	68	16	18	34	76	36	5	5	16		16	40	36	3		18	18	36		2	36		14	4	19		
78	Б1.Б.22 Основы строительного дела.	1	3					1	324	324	140	70	36	34	157	27	9	9							36	36		81	27	5	-		32	8			
81	Б1.Б.22.1 Инженерная геодезия	2						2	108	108	36	18	18		45	27	3	3							18	18		45	27	3	36		8	2	31		
87	Б1.Б.22.3 Материаловедение и ТКМ		2						72	72	36	18	18		36		2	2							18	18		36		2	36		8	2	25		
109	Б1.Б.28 Физическая культура и спорт		26						72	72	72			72			2	2									36			1	36				21		
114	Б1.В Вариативная часть	11	26		5	1			3496	3496	1678	536	50	1092	1485	333	88	88	32	16	80	80		4	54	18	108	162	54	10	-		314	44			
116	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	13		3	1			2016	2016	866	348	34	484	943	207	56	56	16	16		40		2	54	18	72	162	54	10	-		204	32			
120	Б1.В.ОД.2 Культурология		2						72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36		8		24		
132	Б1.В.ОД.6 Деловой иностранный язык		2						72	72	36			36	36		2	2									36	36		2	36		8	2	22		
135	Б1.В.ОД.7 Информатика	2	1						180	180	68	34	34		85	27	5	5	16	16		40		2	18	18		45	27	3	36		30	4	8		
150	Б1.В.ОД.12 Ландшафтоведение	2							108	108	36	18		18	45	27	3	3							18		18	45	27	3	36		8	2	27		
176	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	13		2				1480	1480	812	188	16	608	542	126	32	32	16		80	40		2			36				-		110	12			
178	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328			328						64							36				36				21		
182	Б1.В.ДВ.1																																				
183	1 История природообустройства и водопользования		1						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2						36		8	2	27			
186	2 Современные проблемы природообустройства и водопользования		1						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2						36		8	2	27			
187	3 Проблемы современной культуры		1						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2						36		8	2	47			
263	Индекс	Наименование	Вар.	Расср	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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
264	Б2 Практики										756	756						21	21						2		108			3	-						
267	Б2.У Учебная практика										324	324						9	9						2		108			3	-						
268	Б2.У.1 Геодезическая, практика по почвоведению	Вар				2					108	108						3	3						2		108			3	36	1.50			31		

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			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ									
4	Итого	33	45		9	1	5	9	8968	8968	3570	1266	324	1980	3247	1179	240	240	160	32	272	365	135	25	180	72	270	450	144	35	-		720	120					
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	45		9	1	5	9	8968	8968	3570	1266	324	1980	3247	1179	240	240	160	32	272	365	135	25	180	72	270	450	144	35	-		720	120					
8	Б=58% В=42% ДВ(от В)=36.3%											45%	35%	9%	55%	41%	14%																						
9	Итого по циклам	32	45		9	1	5	9	7888	7888	3570	1266	324	1980	3247	1071	210	210	160	32	272	365	135	25	180	72	270	450	144	29	-		720	120					
11	Б=58% В=42% ДВ(от В)=36.3%											45%	35%	9%	55%	41%	14%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	45		9	1	5	9	7888	7888	3570	1266	324	1980	3247	1071	210	210	160	32	272	365	135	25	180	72	270	450	144	29	-		720	120					
14	Б1.Б Базовая часть	21	19		4		5	9	4392	4392	1892	730	274	888	1762	738	122	122	112	32	144	225	135	18	126	72	108	306	144	21	-		406	76					
18	Б1.Б.2 Философия	3							144	144	48	16		32	60	36	4	4	16		32	60	36	4							36		12	2	39				
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12						324	324	132			132	156	36	9	9			32	40	36	3							36		28	6	22				
33	Б1.Б.7 Математика	124	3				1-4		540	540	204	102		102	183	153	15	15	16		16	4		1	18		18	27	45	3	36		44	6	2				
36	Б1.Б.8 Физика	24	3					2-4	360	360	156	52	52	52	123	81	10	10	16	16	16	24		2	18	18	18	45	45	4	36		34	6	1				
48	Б1.Б.12 Гидрология, климатология и метеорология	4			4				180	180	72	36		36	81	27	5	5							36		36	81	27	5	36		16	2	27				
51	Б1.Б.13 Гидрогеология и основы геологии	4							144	144	54	18	36		63	27	4	4							18	36		63	27	4	36		12	2	30				
94	Б1.Б.23 Гидравлика	3							144	144	64	32	16	16	53	27	4	4	32	16	16	53	27	4							36		14	2	27				
97	Б1.Б.24 Механика. Теоретическая механика	3						3	144	144	64	32		32	44	36	4	4	32		32	44	36	4							36		14	2	13				
100	Б1.Б.25 Механика. Сопротивление материалов		4					4	108	108	54	18		36	54		3	3							18		36	54		3	36		16	2	25				
106	Б1.Б.27 Метрология, сертификация и стандартизация		4						72	72	36	18	18		36		2	2							18	18		36		2	36		8	2	9				
114	Б1.В Вариативная часть	11	26		5	1			3496	3496	1678	536	50	1092	1485	333	88	88	48		128	140		7	54		162	144		8	-		314	44					
116	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	13		3	1			2016	2016	866	348	34	484	943	207	56	56	16		32	60		3	36		54	90		5	-		204	32					
117	Б1.В.ОД.1 Экономика		4						72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36		8	2	35				
138	Б1.В.ОД.8 Природопользование		3			3			108	108	48	16		32	60		3	3	16		32	60		3							36		10	2	27				
144	Б1.В.ОД.10 Водные ресурсы и мировой водный баланс		4						108	108	54	18		36	54		3	3							18		36	54		3	36		12	2	27				
176	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	13		2				1480	1480	812	188	16	608	542	126	32	32	32		96	80		4	18		108	54		3	-		110	12					
178	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328			328							64						72				36				21				
190	Б1.В.ДВ.2																																						
191	1 Экологическое нормирование		3						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							36		8		27				
194	2 Эколого-экономическая оценка природных ресурсов		3						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							36		8		27				
197	Б1.В.ДВ.3																																						
198	1 Основы гидрофизики		3						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							36		8		27				
201	2 Основы научных исследований		3						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							36		8		27				
204	Б1.В.ДВ.4																																						
205	1 Экологическая инфраструктура		4						108	108	54	18		36	54		3	3							18		36	54		3	36		12	2	27				
208	2 Обследование и экологическая оценка территорий		4						108	108	54	18		36	54		3	3							18		36	54		3	36		12	2	27				
263	Индекс	Наименование	Вар. распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Факт	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
264	Б2 Практики								756	756							21	21							4		216			6									
267	Б2.У Учебная практика								324	324							9	9							4		216			6									

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	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
												из них						Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [18 нед]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
												Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
269	Б2.У.2	Геологическая, гидрологическая, водохозяйственная, экологическая	Вар	☐			4										216	216																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

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 3																					
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [18 нед]					ЗЕТ																				
							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек			Лаб		Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ																
4	Итого	33	45		9	1	5	9	8968	8968	3570	1266	324	1980	3247	1179	240	240	176	32	240	408	108	25	198	18	298	414	144	35	-		720	120			
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	45		9	1	5	9	8968	8968	3570	1266	324	1980	3247	1179	240	240	176	32	240	408	108	25	198	18	298	414	144	35	-		720	120			
8	Б=58% В=42% ДВ(от В)=36.3%										45%	35%	9%	55%	41%	14%																					
9	Итого по циклам	32	45		9	1	5	9	7888	7888	3570	1266	324	1980	3247	1071	210	210	176	32	240	408	108	25	198	18	298	414	144	29	-		720	120			
11	Б=58% В=42% ДВ(от В)=36.3%										45%	35%	9%	55%	41%	14%																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	45		9	1	5	9	7888	7888	3570	1266	324	1980	3247	1071	210	210	176	32	240	408	108	25	198	18	298	414	144	29	-		720	120			
14	Б1.Б Базовая часть	21	19		4		5	9	4392	4392	1892	730	274	888	1762	738	122	122	64	16	48	133	27	8	144	18	180	270	72	19	-		406	76			
24	Б1.Б.4 Экономика предприятия		6						108	108	54	18		36	54		3	3							18		36	54		3	36		12	2	32		
27	Б1.Б.5 Управление качеством		6						108	108	54	18		36	54		3	3							18		36	54		3	36		12	2	36		
30	Б1.Б.6 Водное, земельное, экологическое право		6						72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36		8	2	63		
54	Б1.Б.14 Безопасность жизнедеятельности	6							144	144	54	36	18		54	36	4	4							36	18		54	36	4	36		12	2	14		
57	Б1.Б.15 Электротехника, электроника и автоматизация		5					5	72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2							36		8	2	3		
63	Б1.Б.17 Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	5			5				144	144	64	32		32	53	27	4	4	32		32	53	27	4							36		12	2	27		
66	Б1.Б.18 Водохозяйственные системы и водопользование	6			6				144	144	72	36		36	36	36	4	4							36		36	36	36	4	36		16	2	27		
78	Б1.Б.22 Основы строительного дела.	1	3					1	324	324	140	70	36	34	157	27	9	9	16		16	40		2	18		18	36		2	-		32	8			
84	Б1.Б.22.2 Механика грунтов, основания и фундаменты		6						72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36		8	2	30		
90	Б1.Б.22.4 Инженерные конструкции		5						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							36		8	2	16		
109	Б1.Б.28 Физическая культура и спорт		26						72	72	72			72			2	2									36				1	36			21		
114	Б1.В Вариативная часть	11	26		5	1			3496	3496	1678	536	50	1092	1485	333	88	88	112	16	192	275	81	17	54		118	144	72	10	-		314	44			
116	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	13		3	1			2016	2016	866	348	34	484	943	207	56	56	80		96	202	54	12	18		18	36		2	-		204	32			
123	Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика		5						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							36		6		23		
126	Б1.В.ОД.4 Социология		5						72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							36		6		23		
129	Б1.В.ОД.5 Философия техники		6						72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36		8		39		
141	Б1.В.ОД.9 Охрана окружающей среды	5							144	144	48	16		32	69	27	4	4	16		32	69	27	4							36		12	2	27		
171	Б1.В.ОД.19 Комплексное использование водных объектов	5			5				144	144	64	32		32	53	27	4	4	32		32	53	27	4							36		14	2	27		
176	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	13		2				1480	1480	812	188	16	608	542	126	32	32	32	16	96	73	27	5	36		100	108	72	8	-		110	12			
178	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328			328						64							28					36			21		
211	Б1.В.ДВ.5																																				
212	1 Приборы и средства контроля за природной средой		5						72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2							36		8		27		
215	2 Инженерно-экологические изыскания		5						72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2							36		8		27		
218	Б1.В.ДВ.6																																				
219	1 Мелиорация водосборов	5							108	108	48	16		32	33	27	3	3	16		32	33	27	3							36		10	2	27		
222	2 Восстановление водных объектов	5							108	108	48	16		32	33	27	3	3	16		32	33	27	3							36		10	2	27		
225	Б1.В.ДВ.7																																				
226	1 Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	6			6				144	144	54	18		36	54	36	4	4								18		36	54	36	4	36		12	2	27	

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																																							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [18 нед]																															
												Лек	Лаб	Пр	СРС				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						ЗЕТ																				
229	2	Защита и восстановление природных комплексов						6			6				144	144	54	18		36	54	36	4	4						18		36	54	36	4	36		12	2	27															
246	Б1.В.ДВ.10																																																						
247	1	Насосы и насосные станции						6						144	144	54	18		36	54	36	4	4							18		36	54	36	4	36		12	2	27															
250	2	Гидросиловые установки						6						144	144	54	18		36	54	36	4	4						18		36	54	36	4	36		12	2	27																
263	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																								
264	Б2	Практики									756	756						21	21						4		216			6																									
280	Б2.П	Производственная практика											324	324					9	9						4		216			6																								
281	Б2.П.1	Производственная	Вар	☐			6				216	216						6	6						4		216			6	36	1.50					27																		

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 4																																			
												из них						Семестр 7 [14 нед]							Семестр 8 [12 нед]																												
												Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ																							
4	Итого	33	45		9	1	5	9	8968	8968	3570	1266	324	1980	3247	1179	240	240	168		196	392	108	24	96		228	324	216	36	-		720	120																			
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	45		9	1	5	9	8968	8968	3570	1266	324	1980	3247	1179	240	240	168		196	392	108	24	96		228	324	216	36	-		720	120																			
8	Б=58% В=42% ДВ(от В)=36.3%											45%	35%	9%	55%	41%	14%																																				
9	Итого по циклам	32	45		9	1	5	9	7888	7888	3570	1266	324	1980	3247	1071	210	210	168		196	392	108	24	96		228	324	108	21	-		720	120																			
11	Б=58% В=42% ДВ(от В)=36.3%											45%	35%	9%	55%	41%	14%																																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	45		9	1	5	9	7888	7888	3570	1266	324	1980	3247	1071	210	210	168		196	392	108	24	96		228	324	108	21	-		720	120																			
14	Б1.Б Базовая часть	21	19		4		5	9	4392	4392	1892	730	274	888	1762	738	122	122	70		84	152	54	10	12		36	24	36	3	-		406	76																			
69	Б1.Б.19 Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	7			7				144	144	56	28		28	61	27	4	4	28		28	61	27	4						36		12	2	27																			
72	Б1.Б.20 Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	8							108	108	48	12		36	24	36	3	3							12		36	24	36	3	36		10	2	27																		
75	Б1.Б.21 Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	7							144	144	56	28		28	61	27	4	4	28		28	61	27	4						36		12	2	27																			
103	Б1.Б.26 Информационные технологии		7						72	72	42	14		28	30		2	2	14		28	30		2						36		8	4	8																			
114	Б1.Б Вариативная часть	11	26		5	1			3496	3496	1678	536	50	1092	1485	333	88	88	98		112	240	54	14	84		192	300	72	18	-		314	44																			
116	Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины	7	13		3	1			2016	2016	866	348	34	484	943	207	56	56	56		56	113	27	7	72		156	240	72	15	-		204	32																			
147	Б1.Б.ОД.11 Землеустройство		8						108	108	48	12		36	60		3	3							12		36	60		3	36		12	2	27																		
153	Б1.Б.ОД.13 Инженерные системы водоснабжения и водоотведения		7		7				108	108	56	28		28	52		3	3	28		28	52		3						36		12	2	27																			
156	Б1.Б.ОД.14 Проектирование водохозяйственных систем		8						72	72	36	12		24	36		2	2							12		24	36		2	36		8	2	27																		
159	Б1.Б.ОД.15 Регулирование стока	7							144	144	56	28		28	61	27	4	4	28		28	61	27	4						36		12	2	27																			
162	Б1.Б.ОД.16 Гидротехнические сооружения	8			8				144	144	60	24		36	48	36	4	4							24		36	48	36	4	36		12	2	27																		
165	Б1.Б.ОД.17 Строительство и реконструкция гидроузлов	8							144	144	48	12		36	60	36	4	4							12		36	60	36	4	36		10	2	27																		
168	Б1.Б.ОД.18 Управление водохозяйственными системами		8						72	72	36	12		24	36		2	2							12		24	36		2	36		8	2	27																		
176	Б1.Б.ДВ Дисциплины по выбору	4	13		2				1480	1480	812	188	16	608	542	126	32	32	42		56	127	27	7	12		36	60		3	-		110	12																			
232	Б1.Б.ДВ.8																																																				
233	1 Возобновляемые источники энергии		7						108	108	42	14		28	66		3	3	14		28	66		3						36		10		27																			
236	2 Государственный водный кадастр		7						108	108	42	14		28	66		3	3	14		28	66		3						36		10		27																			
239	Б1.Б.ДВ.9																																																				
240	1 Экологическая экспертиза	7							144	144	56	28		28	61	27	4	4	28		28	61	27	4						36		12	2	27																			
243	2 Эколого-экономическая оценка водных ресурсов	7							144	144	56	28		28	61	27	4	4	28		28	61	27	4						36		12	2	27																			
253	Б1.Б.ДВ.11																																																				
254	1 Очистка сточных вод		8		8				108	108	48	12		36	60		3	3								12		36	60		3	36		10		27																	
257	2 Улучшение качества природных вод		8		8				108	108	48	12		36	60		3	3								12		36	60		3	36		10		27																	
263	Индекс	Наименование	Вар. распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ		Неделя				Часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ		Часов												
264									По ЗЕТ	По плану	Факт					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт					Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																
265	Б2	Практики							756	756								21	21							4		216			6																						

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				Эксп ертн ое	Факт	Курс 4																		
												из них						Семестр 7 [14 нед]							Семестр 8 [12 нед]											
												Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						ЗЕТ	
276	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							108	108						3	3							2		108			3							
277	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☐			8		108	108						3	3							2		108			3	36	1.50			27		
280	Б2.П	Производственная практика							324	324						9	9							2		108			3							
282	Б2.П.2	Преддипломная	Вар	☐			8		108	108						3	3							2		108			3	36	1.50			27		
285	Индекс	Наименование	Вар.	распр	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	К	РГР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед							
286												По ЗЕТ	По план	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРС		ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд						ЗЕТ	Итого	СР	Ауд
287	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324						108	9	9						6				9	-							
289	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед						
290										По ЗЕТ	По план	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРС																		ЗЕТ	Эксп	Факт
291	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена							1						108	108											108	3	-							
292	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена							8						108	108											108	3	36					27		
297	Индекс	Наименование	Вар.	распр								Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед							
298												По ЗЕТ	По план	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРС		ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд						ЗЕТ	Итого	СР	Ауд
299	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							216	216						6	6							4		216		6								
300	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз	☐					216	216						6	6							4		216		6	36	1.50				27		

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)		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								
Б1.Б.1	История	23	ОК-1	ОК-7	ОК-6	ОК-2	ОК-4	ОК-5						
Б1.Б.2	Философия	39	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-8	ОК-2	ОК-4				
Б1.Б.3	Иностранный язык	22	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОК-6	ОК-5						
Б1.Б.4	Экономика предприятия	32	ПК-15	ПК-8	ОК-3									
Б1.Б.5	Управление качеством	36	ОК-2	ОПК-2	ПК-9	ПК-14	ПК-5	ПК-6	ПК-7					
Б1.Б.6	Водное, земельное, экологическое право	63	ОК-4	ОК-7	ПК-2	ПК-7	ПК-8							
Б1.Б.7	Математика	2	ОК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-10	ПК-16							
Б1.Б.8	Физика	1	ПК-1	ПК-10	ПК-16									
Б1.Б.9	Химия	28	ОК-7	ПК-1	ПК-5	ПК-9	ПК-10							
Б1.Б.10	Экология	27	ОК-1	ОК-7	ПК-8	ПК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-12	ПК-15	ПК-16	
Б1.Б.11	Почвоведение	27	ПК-2	ПК-9	ОК-1	ОК-7								
Б1.Б.12	Гидрология, климатология и метеорология	27	ОК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-10	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-11	
Б1.Б.13	Гидрогеология и основы геологии	30	ОК-1	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-9							
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	14	ОК-7	ОК-9	ПК-5	ПК-13	ОК-6	ПК-6	ПК-10					
Б1.Б.15	Электротехника, электроника и автоматизация	3	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-9								
Б1.Б.16	Инженерная графика	19	ПК-10	ПК-13	ПК-16									
Б1.Б.17	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	27	ОК-7	ПК-2	ПК-4	ПК-10	ОК-3	ОПК-1	ПК-1					
Б1.Б.18	Водохозяйственные системы и водопользование	27	ОПК-2	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ПК-16	ОК-3	ОК-5	ОПК-3	ПК-1	ПК-2		
Б1.Б.19	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	27	ОК-3	ОК-7	ОПК-1	ПК-9	ПК-10	ПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
Б1.Б.20	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	27	ОК-3	ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-9	ПК-11	ПК-2	ПК-3	ПК-10			
Б1.Б.21	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	27	ПК-9	ПК-10	ОК-3	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3					
Б1.Б.22	Основы строительного дела.		ОК-5	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-15		
Б1.Б.22.1	Инженерная геодезия	31	ОК-5	ПК-6	ПК-10	ПК-12	ПК-9	ПК-13	ПК-1	ПК-4	ПК-15			
Б1.Б.22.2	Механика грунтов, основания и фундаменты	30	ОК-7	ПК-6	ПК-10	ПК-12	ПК-1	ПК-15						
Б1.Б.22.3	Материаловедение и ТКМ	25	ПК-12	ПК-1	ПК-15									
Б1.Б.22.4	Инженерные конструкции	16	ПК-1	ПК-10	ПК-4	ПК-6	ПК-12	ПК-13	ПК-15					
Б1.Б.23	Гидравлика	27	ОК-1	ПК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ПК-9						
Б1.Б.24	Механика. Теоретическая механика	13	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-9							
Б1.Б.25	Механика. Сопротивление материалов	25	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-9							
Б1.Б.26	Информационные технологии	8	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-15		
Б1.Б.27	Метрология, сертификация и стандартизация	9	ОК-7	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-7	ПК-11	ПК-13	ПК-16	
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Экономика	35	ПК-4	ОК-3	ОК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-15						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '20.03.02_62-15-1234-26321.plm.xml', код направления 20.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф.	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ПК-8	ПК-9	ОК-2	ОК-5				
Б1.В.ОД.2	Культурология	24	ОК-1	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ПК-8	ПК-9	ОК-2	ОК-5				
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика	23	ОК-2	ОК-5	ОК-7	ОК-6	ПК-8	ПК-9						
Б1.В.ОД.4	Социология	23	ОК-1	ОК-5	ОК-7	ОК-6	ПК-8	ПК-9	ОК-2	ОК-4				
Б1.В.ОД.5	Философия техники	39	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ПК-8	ПК-9	ОК-2						
Б1.В.ОД.6	Деловой иностранный язык	22	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-5								
Б1.В.ОД.7	Информатика	8	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ПК-1	ПК-3	ОК-7	ПК-4	ПК-10				
Б1.В.ОД.8	Природопользование	27	ОК-4	ПК-8	ПК-12	ОК-2								
Б1.В.ОД.9	Охрана окружающей среды	27	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-6	ОК-3	ПК-1	ПК-8	ПК-9				
Б1.В.ОД.10	Водные ресурсы и мировой водный баланс	27	ОК-1	ОК-7	ПК-3	ПК-2	ОК-5	ОК-6	ОПК-2					
Б1.В.ОД.11	Землеустройство	27	ОК-1	ПК-2	ПК-4	ОК-3								
Б1.В.ОД.12	Ландшафтоведение	27	ОК-1	ПК-2	ПК-9	ОК-4								
Б1.В.ОД.13	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения	27	ОК-3	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
Б1.В.ОД.14	Проектирование водохозяйственных систем	27	ПК-10											
Б1.В.ОД.15	Регулирование стока	27	ПК-2	ПК-13	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ПК-3				
Б1.В.ОД.16	Гидротехнические сооружения	27	ПК-9	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-10	ПК-13	ПК-14
			ПК-15											
Б1.В.ОД.17	Строительство и реконструкция гидроузлов	27	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-13	ПК-14	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4
			ПК-15											
Б1.В.ОД.18	Управление водохозяйственными системами	27	ПК-15	ПК-16	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-9
			ПК-12											
Б1.В.ОД.19	Комплексное использование водных объектов	27	ПК-12	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2						
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	История природообустройства и водопользования	27	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-8	ПК-12	ПК-16			
Б1.В.ДВ.1.2	Современные проблемы природообустройства и водопользования	27	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ПК-8	ПК-9	ПК-16		
Б1.В.ДВ.1.3	Проблемы современной культуры	47	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-8				
Б1.В.ДВ.2.1	Экологическое нормирование	27	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2						
Б1.В.ДВ.2.2	Эколого-экономическая оценка природных ресурсов	27	ПК-1	ПК-2	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-11
			ПК-13	ПК-15	ПК-16									
Б1.В.ДВ.3.1	Основы гидрофизики	27	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-2							
Б1.В.ДВ.3.2	Основы научных исследований	27	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОПК-2	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12
			ПК-16											
Б1.В.ДВ.4.1	Экологическая инфраструктура	27	ПК-12	ОК-1	ОК-4	ОК-7	ПК-8							
Б1.В.ДВ.4.2	Обследование и экологическая оценка территорий	27	ПК-9	ПК-10	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15
Б1.В.ДВ.5.1	Приборы и средства контроля за природной средой	27	ПК-9	ОК-3	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-10	ПК-11					
Б1.В.ДВ.5.2	Инженерно-экологические изыскания	27	ПК-10	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-2						
Б1.В.ДВ.6.1	Мелиорация водосборов	27	ПК-13	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-2					
Б1.В.ДВ.6.2	Восстановление водных объектов	27	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '20.03.02_62-15-1234-26321.plm.xml', код направления 20.03.02, год начала подготовки 2015

	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	246	240	60	27	33	60	25	35	60	25	35	60	24	36
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	27	33	60	25	35	60	25	35	60	24	36
Итого по циклам	58%	42%	36.3%	207	213	210	57	27	30	54	25	29	54	25	29	45	24	21
Дисциплины (модули)	58%	42%	36.3%	207	213	210	57	27	30	54	25	29	54	25	29	45	24	21
Базовая часть				108	132	122	43	23	20	39	18	21	27	8	19	13	10	3
Вариативная часть				81	99	88	14	4	10	15	7	8	27	17	10	32	14	18
Практики				21	24	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				21	24	21	3		3	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					35.47%												
	в интерактивной форме					20.16%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	51.5	53	-	48.8	54	-	50.4	51.6	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. с					44.7	-	54	54	-	45	48	-	36	48	-	36	36
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое Т					24.8	-	22.6	25	-	23.6	25	-	22.6	27	-	26	27
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и					24.8	-	22.6	25	-	23.6	25	-	22.6	27	-	26	27
	Аудиторная (физ.к.)					2.6	-	3.8	2	-	3.8	4	-	3.8	1.6	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	10	5	5	11	5	6	7	3	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	4	2	2	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1							
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	2	1	2	1	1						
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						4	1	3	4	2	2	1	1				

Примечание Учебный план бакалавров '20.03.02_62-15-1234-26321.plm.xml', код направления 20.03.02, год начала подготовки 2015

Геодезическая практика - 31 кафедра городского кадастра и геодезии -1 неделя (зач. с оц.) - ОК-5,7; ПК-12

Практика по почвоведению - 27 кафедра комплексного использования и охраны природных ресурсов - 1 неделя (зач. с оц.) - ОК-1,6; ПК-2,9

Геологическая практика -30 кафедра геоэкологии и инженерной геологии -1 неделя (зач. с оц.) - ОК-7; ПК-2,4,5,10,11

Гидрологическая практика - 27 - 1 неделя (зач. с оц.) - ОК-7; ПК-5,10

Водохозяйственная практика -27 -1 неделя (зач. с оц.) - ОК-7; ПК-5,10

Экологическая практика -27 - 1 неделя (зач. с оц.) - ОК-7; ПК-2,5,10,15

НИР- 27

Производственная практика - 27

Преддипломная практика -27