

Вологодский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11

29.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

160

06.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

председатель студенческого комитета по содействию
повышения качества образования ВоГУ

Представители работодателей и их объединений (в т.ч.
выпускники) Начальник Департамента природных ресурсов
и охраны окружающей среды по Вологодской области

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Кулаков А.А./

/ Одинцов В.В./

/ Полоскова Е.С./

/ Банников Д.А./



Утверждаю

Соколов Л.И.

06 2017 г.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																		К	К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		К	К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		К	К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																		К	К	Э	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3		3	21
У	Учебная практика (концентр.)		2	2		2	2							4
У	Учебная практика (рассред.)													
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)											6	6	6
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)													
П	Производственная практика (концент)								2	2		8	8	10
П	Производственная практика (рассред)													
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР													
К	Каникулы	3	6	9	3	6	9	3	6	9	3	9	12	39
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля							По ЗЕТ	По плану	по контакт. раб. (по учеб. зан.)	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				в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2											
												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	32	42		8	1	5	9	8968	8968	3566	1176	352	2038	2882	1116	240	240	144	128	240	362	162	27	144	90	288	432	162	33	-		1 088	140	
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	42		8	1	5	9	8968	8968	3566	1176	352	2038	2882	1116	240	240	144	128	240	362	162	27	144	90	288	432	162	33	-		1 088	140	
8	Б=56% В=44% ДВ(от В)=33,7%										47%	33%	10%	57%	38%	15%																			
9	Итого по блоку Б1	32	42		8	1	5	9	7564	7564	3566	1176	352	2038	2882	1116	201	201	144	128	240	362	162	27	144	90	288	432	162	30	-		1 088	140	
11	Б=56% В=44% ДВ(от В)=33,7%										47%	33%	10%	57%	38%	15%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	42		8	1	5	9	7564	7564	3566	1176	352	2038	2882	1116	201	201	144	128	240	362	162	27	144	90	288	432	162	30	-		1 088	140	
14	Б1.Б Базовая часть	18	20		2		5	9	4032	4032	1692	608	238	846	1692	648	112	112	96	64	144	290	126	20	90	72	162	297	99	20	-		578	124	
15	Б1.Б.1 История		1						108	108	48	16		32	60		3	3	16		32	60		3							36		16	51	
16		в т.ч. часов в инт. форме:										16	6		10				6		10														
17		в т.ч. часов в электронной форме:																																	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12						288	288	116			116	145	27	8	8			64	44		3			36	72		3	36		40	22	
22		в т.ч. часов в инт. форме:										40		40						22				12											
23		в т.ч. часов в электронной форме:																																	
33	Б1.Б.7 Математика	124	3				1-4		540	540	204	102		102	192	144	15	15	32		32	89	63	6	36		36	72	36	5	36		68	44	2
34		в т.ч. часов в инт. форме:										68	34		34					10		10			12		12								
35		в т.ч. часов в электронной форме:										44	44	4	40						12			12											
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		54	48	1
37		в т.ч. часов в инт. форме:										54	18	18	18									6	6	6									
38		в т.ч. часов в электронной форме:										48	48		24	24									8	8									
39	Б1.Б.9 Химия		1				1		72	72	32	16	16		40		2	2	16	16		40		2						36		12	6	28	
40		в т.ч. часов в инт. форме:										12	6	6						6	6														
41		в т.ч. часов в электронной форме:										6	6	6							6														
42	Б1.Б.10 Экология	1							108	108	64	16	48		17	27	3	3	16	48		17	27	3						36		22		27	
43		в т.ч. часов в инт. форме:										22	6	16						6	16														
44		в т.ч. часов в электронной форме:																																	
57	Б1.Б.15 Инженерная графика	1	2					12	180	180	86	16	18	52	58	36	5	5	16		16	40	36	3		18	36	18		2	36		30	18	16
58		в т.ч. часов в инт. форме:										30	6	6	18					6		6				6	12								
59		в т.ч. часов в электронной форме:										18	18		6	12					6				6	6									
72	Б1.Б.20 Основы строительного дела.	1	3					1	324	324	140	70	36	34	157	27	9	9								36	36		81	27	5	-		48	
73		в т.ч. часов в инт. форме:										48	24	12	12										12	12									
74		в т.ч. часов в электронной форме:																																	
75	Б1.Б.20.1 Инженерная геодезия	2						2	108	108	36	18	18		45	27	3	3								18	18		45	27	3	36		12	31
76		в т.ч. часов в инт. форме:										12	6	6											6	6									
77		в т.ч. часов в электронной форме:																																	
81	Б1.Б.20.3 Материаловедение и ТКМ		2						72	72	36	18	18		36		2	2								18	18		36		2	36		12	25
82		в т.ч. часов в инт. форме:										12	6	6											6	6									
83		в т.ч. часов в электронной форме:																																	
103	Б1.Б.26 Физическая культура и спорт		26						72	72	72			72			2	2									36			1	36		24	21	
104		в т.ч. часов в инт. форме:													24		24											12							
105		в т.ч. часов в электронной форме:																																	

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 заявкам)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2																		
												Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [19 нед]								Семестр 4 [20 нед]						
																			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек						Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
108	Б1.В	Вариативная часть	14	22		6	1			3532	3532	1874	568	114	1192	1190	468	89	89	48	64	96	72	36	7	54	18	126	135	63	10	-		510	16								
110	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	8		4	1			2124	2124	996	368	82	546	759	369	59	59	32	64		48	36	5	54	18	90	135	63	10	-		328	16								
111	Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык		2						72	72	36			36	36		2	2									36	36		2	36		12		22							
112			в т.ч. часов в инт. форме:								12			12														12															
113			в т.ч. часов в электронной форме:																																								
114	Б1.В.ОД.2	Культурология		2						72	72	36	18		18	36		2	2								18		18	36		2	36		12		24						
115			в т.ч. часов в инт. форме:								12	6		6													6		6														
116			в т.ч. часов в электронной форме:																																								
117	Б1.В.ОД.3	Информатика	2	1						180	180	84	34	50		60	36	5	5	16	32		24		2	18	18		36	36	3	36		28	16	8							
118			в т.ч. часов в инт. форме:								28	12	16							6	10					6	6																
119			в т.ч. часов в электронной форме:								16	16	16								8						8																
120	Б1.В.ОД.4	Почвоведение	1							108	108	48	16	32		24	36	3	3	16	32		24	36	3							36		16		27							
121			в т.ч. часов в инт. форме:								16	6	10							6	10																						
122			в т.ч. часов в электронной форме:																																								
135	Б1.В.ОД.9	Региональное ландшафтоведение	2							108	108	54	18		36	27	27	3	3								18		36	27	27	3	36		18		27						
136			в т.ч. часов в инт. форме:								18	6		12													6		12														
137			в т.ч. часов в электронной форме:																																								
167	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	14		2				1408	1408	878	200	32	646	431	99	30	30	16			96	24		2			36			-		182									
169		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328			328							64						36				36				21							
170			в т.ч. часов в инт. форме:																																								
171			в т.ч. часов в электронной форме:																																								
173	Б1.В.ДВ.1																																										
174	1	История природообустройства и водопользования		1						72	72	48	16		32	24		2	2	16		32	24		2							36		16		27							
175			в т.ч. часов в инт. форме:								16	6		10						6	10																						
176			в т.ч. часов в электронной форме:																																								
177	2	Основы научных исследований		1						72	72	48	16		32	24		2	2	16		32	24		2							36		16		27							
178	3	Проблемы современной культуры		1						72	72	48	16		32	24		2	2	16		32	24		2							36		16		47							
254	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Всего часов						ЗЕТ		Неделя							Неделя							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
255	Б2	Практики							1080	1080								30	30								2		108			3											
258	Б2.У	Учебная практика							216	216								6	6								2		108			3											
259	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая, практика по почвоведению)	Вар			2			108	108								3	3								2		108			3	36	1.50									

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																Часов 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				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2																				
																			Семестр 3 [17 нед]								Семестр 4 [18 нед]												
																			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ									
108	Б1.В	Вариативная часть	14	22		6	1			3532	3532	1874	568	114	1192	1190	468	89	89	64		160	137	27	9	72		180	144	36	10	-		510	16				
110	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	8		4	1			2124	2124	996	368	82	546	759	369	59	59	48		64	113	27	7	54		72	90	36	7	-		328	16				
123	Б1.В.ОД.5	Основы рационального природопользования		3			3			108	108	48	16		32	60		3	3	16		32	60		3							36		16		27			
124			в т.ч. часов в инт. форме:										16	6	10				6	10																			
125			в т.ч. часов в электронной форме:																																				
126	Б1.В.ОД.6	Охрана окружающей среды	3							144	144	64	32		32	53	27	4	4	32		32	53	27	4							36		20		27			
127			в т.ч. часов в инт. форме:										20	10	10				10	10																			
128			в т.ч. часов в электронной форме:																																				
129	Б1.В.ОД.7	Методология развития водного баланса речных бассейнов		4						108	108	54	18		36	54		3	3							18		36	54		3	36		18		27			
130			в т.ч. часов в инт. форме:										18	6	12											6		12											
131			в т.ч. часов в электронной форме:																																				
156	Б1.В.ОД.16	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	4			4				144	144	72	36		36	36	36	4	4							36		36	36	36	4	36		24		27			
157			в т.ч. часов в инт. форме:										24	12	12											12		12											
158			в т.ч. часов в электронной форме:																																				
167	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	14		2				1408	1408	878	200	32	646	431	99	30	30	16		96	24		2	18		108	54		3	-		182					
169		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6						328	328	328			328						64						72					36			21				
170			в т.ч. часов в инт. форме:																																				
171			в т.ч. часов в электронной форме:																																				
188	Б1.В.ДВ.3																																						
189	1	Физика вод суши		3						72	72	48	16		32	24		2	2	16		32	24		2						36		16		27				
190			в т.ч. часов в инт. форме:										16	6	10				6	10																			
191			в т.ч. часов в электронной форме:																																				
192	2	Современные проблемы природообустройства и водопользования		3						72	72	48	16		32	24		2	2	16		32	24		2						36		16		27				
195	Б1.В.ДВ.4																																						
196	1	Приемы графического анализа при исследовании природной среды		4						108	108	54	18		36	54		3	3							18		36	54		3	36		18		27			
197			в т.ч. часов в инт. форме:										18	6	12											6		12											
198			в т.ч. часов в электронной форме:																																				
199	2	Экологическая оценка наземных экосистем		4						108	108	54	18		36	54		3	3							18		36	54		3	36		18		27			
254	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
255																						Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
256	Б2	Практики								1080	1080								30	30					2		108			3									
258	Б2.У	Учебная практика								216	216								6	6						2		108			3								
260	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая, гидрологическая)	Вар		4					108	108								3	3						2		108			3	36	1.50						

	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 работ	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по плану)	в том числе					Экспертное	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
225	1	Землеустройство										16	6		10						6		10													
226			в т.ч. часов в инт. форме:																																	
227	2	Гидравлика гидротехнических сооружений	5						72	72	48	16		32	24		2	2	16		32	24		2								36		16		27
237	Б1.В.ДВ.10																																			
238	1	Насосы и насосные станции		6					108	108	54	18		36	54		3	3								18		36	54		3	36		18		27
239			в т.ч. часов в инт. форме:										18	6		12									6		12									
240			в т.ч. часов в электронной форме:																																	
241	2	Гидросиловые установки		6					108	108	54	18		36	54		3	3								18		36	54		3	36		18		27
244	Б1.В.ДВ.11																																			
245	1	Очистка сточных вод	5			5			144	144	64	32		32	44	36	4	4	32		32	44	36	4								36		20		27
246			в т.ч. часов в инт. форме:										20	10		10				10		10														
247			в т.ч. часов в электронной форме:																																	
248	2	Улучшение качества природных вод	5			5			144	144	64	32		32	44	36	4	4	32		32	44	36	4								36		20		27
254	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с о.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
256	Б2	Практики							1080	1080								30	30							2			108			3				
267	Б2.П	Производственная практика							540	540								15	15							2			108			3				
268	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственно-технологическая)	Вар			6			108	108								3	3							2			108			3	36	1.50		

Индекс	Наименование	Формы контроля							По ЗЕТ	По плану	По контактам	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам													Часы 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				в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4																		
												Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Семестр 7 [17 нед]					Семестр 8 [1 нед]													
																			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
4	Итого	32	42		8	1	5	9	8968	8968	3566	1176	352	2038	2882	1116	240	240	176		272	470	162	30						30	-		1 088	140			
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	42		8	1	5	9	8968	8968	3566	1176	352	2038	2882	1116	240	240	176		272	470	162	30						30	-		1 088	140			
8	Б=56% В=44% ДВ(от В)=33.7%											47%	33%	10%	57%	38%	15%																				
9	Итого по блоку Б1	32	42		8	1	5	9	7564	7564	3566	1176	352	2038	2882	1116	201	201	176		272	470	162	30						-		1 088	140				
11	Б=56% В=44% ДВ(от В)=33.7%											47%	33%	10%	57%	38%	15%																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	42		8	1	5	9	7564	7564	3566	1176	352	2038	2882	1116	201	201	176		272	470	162	30						-		1 088	140				
14	Б1.Б Базовая часть	18	20		2		5	9	4032	4032	1692	608	238	846	1692	648	112	112	64		80	225	63	12						-		578	124				
63	Б1.Б.17 Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	7							180	180	64	32		32	80	36	5	5	32		32	80	36	5						36		20		27			
64		в т.ч. часов в инт. форме:									20	10		10					10		10																
65		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
66	Б1.Б.18 Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	7							144	144	48	16		32	69	27	4	4	16		32	69	27	4						36		16		27			
67		в т.ч. часов в инт. форме:									16	6		10					6		10																
68		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
97	Б1.Б.24 Информационные технологии		7						108	108	32	16		16	76		3	3	16		16	76		3						36		12	8	8			
98		в т.ч. часов в инт. форме:									12	6		6					6		6																
99		в т.ч. часов в электронной форме:									8	8		8							8																
108	Б1.В Вариативная часть	14	22		6	1			3532	3532	1874	568	114	1192	1190	468	89	89	112		192	245	99	18						-		510	16				
110	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	8		4	1			2124	2124	996	368	82	546	759	369	59	59	80		128	152	36	11						-		328	16				
141	Б1.В.ОД.11 Управление водохозяйственными системами		7						72	72	48	16		32	24		2	2	16		32	24		2					36		16		27				
142		в т.ч. часов в инт. форме:									16	6		10					6		10																
143		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
144	Б1.В.ОД.12 Наземные емкости аккумуляции речного стока	7							108	108	48	16		32	24	36	3	3	16		32	24	36	3						36		16		27			
145		в т.ч. часов в инт. форме:									16	6		10					6		10																
146		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
159	Б1.В.ОД.17 Природоохранные гидротехнические сооружения		7						108	108	64	32		32	44		3	3	32		32	44		3						36		20		27			
160		в т.ч. часов в инт. форме:									20	10		10					10		10																
161		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
162	Б1.В.ОД.18 Водоотведение и очистка поверхностного стока		7		7				108	108	48	16		32	60		3	3	16		32	60		3						36		16		27			
163		в т.ч. часов в инт. форме:									16	6		10					6		10																
164		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
167	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	14		2				1408	1408	878	200	32	646	431	99	30	30	32		64	93	63	7						-		182					
216	Б1.В.ДВ.7																																				
217	1 Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	7			7				144	144	48	16		32	60	36	4	4	16		32	60	36	4						36		16		27			
218		в т.ч. часов в инт. форме:									16	6		10					6		10																
219		в т.ч. часов в электронной форме:																																			
220	2 Совмещение процессов добыwania и очистки природных вод	7			7				144	144	48	16		32	60	36	4	4	16		32	60	36	4						36		16		27			
230	Б1.В.ДВ.9																																				

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам															Часов 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				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 4																		
												Лек	Лаб	Пр	СРС				Семестр 7 [17 нед]					ЗЕТ	Семестр 8 [нед]					ЗЕТ							
																			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ						
231	1	Экологическая экспертиза	7						108	108	48	16		32	33	27	3	3	16		32	33	27	3							36		16		27		
232			в т.ч. часов в инт. форме:										16	6	10				6	10																	
233			в т.ч. часов в электронной форме:																																		
234	2	Экспертная оценка систем и сооружений	7						108	108	48	16		32	33	27	3	3	16		32	33	27	3							36		16		27		
254	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	по плану	факт.р	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
256	Б2	Практики							1080	1080							30	30			Итого	СР	Ауд			14		756			21						
263	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							324	324							9	9							6		324			9							
264	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар			8			324	324							9	9							6		324			9	36	1.50					
267	Б2.П	Производственная практика							540	540							15	15							8		432			12							
269	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектно-исследовательская)	Вар			8			216	216							6	6							4		216			6	36	1.50					
270	Б2.П.3	Преддипломная	Вар			8			216	216							6	6							4		216			6	36	1.50					
273	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	по плану	факт.р	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
274	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324							9	9							6				9	-							
282	Индекс	Наименование							По ЗЕТ	по плану	факт.р	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
283	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							324	324							9	9							6		324			9							
284	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз						324	324							9	9							6		324			9	36	1.50					

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								
Б1.5.1	История	51	ОК-1	ОК-7	ОК-6	ОК-2	ОК-4	ОК-5						
Б1.5.2	Философия	39	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-8	ОК-2	ОК-4				
Б1.5.3	Иностранный язык	22	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОК-6	ОК-5						
Б1.5.4	Экономика предприятия	27	ПК-15	ПК-8	ОК-3									
Б1.5.5	Управление качеством	27	ОК-2	ОПК-2	ПК-9	ПК-14	ПК-5	ПК-6	ПК-7					
Б1.5.6	Водное, земельное, экологическое право	64	ОК-4	ОК-7	ПК-2	ПК-7	ПК-8							
Б1.5.7	Математика	2	ОК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-10	ПК-16							
Б1.5.8	Физика	1	ПК-1	ПК-10	ПК-16									
Б1.5.9	Химия	28	ОК-7	ПК-1	ПК-5	ПК-9	ПК-10							
Б1.5.10	Экология	27	ОК-1	ОК-7	ПК-8	ПК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-12	ПК-15	ПК-16	
Б1.5.11	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	ПК-4
Б1.5.12	Геология и основы гидрогеологии	30	ОК-1	ОК-7	ПК-1	ПК-9								
Б1.5.13	Безопасность жизнедеятельности	14	ОК-7	ОК-9	ПК-5	ПК-13	ОК-6	ПК-6	ПК-10					
Б1.5.14	Электротехника, электроника и автоматизация	3	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-9								
Б1.5.15	Инженерная графика	16	ПК-10	ПК-13	ПК-16									
Б1.5.16	Водохозяйственные системы и водопользование	27	ПК-10											
Б1.5.17	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	
Б1.5.18	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			
Б1.5.19	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	27	ПК-9	ПК-10	ОК-3	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3					
Б1.Б.20	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.20.1	Инженерная геодезия	31	ОК-5	ПК-6	ПК-10	ПК-12	ПК-9	ПК-13	ПК-1	ПК-4	ПК-15			
Б1.Б.20.2	Механика грунтов, основания и фундаменты	30	ОК-7	ПК-6	ПК-10	ПК-12	ПК-1	ПК-15						
Б1.Б.20.3	Материаловедение и ТКМ	25	ПК-12	ПК-1	ПК-15									
Б1.Б.20.4	Инженерные конструкции	16	ПК-1	ПК-10	ПК-4	ПК-6	ПК-12	ПК-13	ПК-15					
Б1.5.21	Гидравлика	27	ОК-1	ПК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ПК-9						
Б1.5.22	Механика. Теоретическая механика	13	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-9							
Б1.5.23	Механика. Сопротивление материалов	25	ОК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-6	ПК-9							
Б1.5.24	Информационные технологии	8	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-15		
Б1.5.25	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	
Б1.5.26	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык	22	ОК-4	ОК-6	ОК-7	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	Информатика	8	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ПК-1	ПК-3	ОК-7	ПК-4	ПК-10				
Б1.В.ОД.4	Почвоведение	27	ПК-9	ПК-2	ОК-7	ОК-1								
Б1.В.ОД.5	Основы рационального природопользования	27	ОК-4	ПК-8	ПК-12	ОК-2								
Б1.В.ОД.6	Охрана окружающей среды	27	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-6	ОК-3	ПК-1	ПК-8	ПК-9				

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.7	Методология развития водного баланса речных бассейнов	27	ОК-1	ОК-7	ПК-3	ПК-2	ОК-5	ОК-6	ОПК-2					
Б1.В.ОД.8	Комплексное использование водных ресурсов	27	ОК-1	ОК-3	ПК-2	ПК-4								
Б1.В.ОД.9	Региональное ландшафтоведение	27	ОК-1	ПК-2	ПК-9	ОК-4								
Б1.В.ОД.10	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.11	Управление водохозяйственными системами	27	ПК-16	ПК-15	ОК-7	ПК-12	ПК-6	ПК-3	ПК-2	ОПК-3	ОПК-1	ОК-4	ОК-3	ОК-1
			ПК-9											
Б1.В.ОД.12	Наземные емкости аккумуляции речного стока	27	ПК-2	ПК-13	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ПК-3				
Б1.В.ОД.13	Гидротехнические сооружения	27	ПК-9	ОК-3	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ОК-4	ПК-6	ПК-10	ПК-13	ПК-15
			ПК-14											
Б1.В.ОД.14	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.15	Обращение с отходами производства и потребления	27	ПК-12	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ОД.16	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	27	ОК-7	ПК-2	ПК-4	ПК-10	ОК-3	ОПК-1	ПК-1					
Б1.В.ОД.17	Природоохранные гидротехнические сооружения	27	ПК-1	ОК-7	ОПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-12	ПК-13					
Б1.В.ОД.18	Водоотведение и очистка поверхностного стока	27	ОК-3	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-16					
	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	Основы научных исследований	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	Нетрадиционные источники энергии	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	Физика вод суши	27	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-2							
Б1.В.ДВ.3.2	Современные проблемы природообустройства и водопользования	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	Приемы графического анализа при исследовании природной среды	27	ПК-12	ОК-1	ОК-4	ОК-7	ПК-8							
Б1.В.ДВ.4.2	Экологическая оценка наземных экосистем	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	Нормирование экологических принципов в экологических исследованиях	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 сильно и слабо нарушенных территорий	27	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3								
Б1.В.ДВ.7.1	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	27	ПК-1	ПК-2	ОК-3	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-4					
Б1.В.ДВ.7.2	Совмещение процессов добывания и очистки природных вод	27	ПК-1	ПК-8	ПК-2	ПК-13	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3					
Б1.В.ДВ.8.1	Землеустройство	27	ПК-13	ПК-16	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-8						
Б1.В.ДВ.8.2	Гидравлика гидротехнических сооружений	27	ОК-4	ОК-2	ОК-7	ПК-2	ПК-8							

	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
Итого				234	246	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Итого по блоку Б1	56%	44%	33.7%	198	201	201	57	27	30	57	28	29	57	28	29	30	30	
Дисциплины (модули)	56%	44%	33.7%	198	201	201	57	27	30	57	28	29	57	28	29	30	30	
Базовая часть				96	120	112	40	20	20	38	19	19	22	9	13	12	12	
Вариативная часть				81	102	89	17	7	10	19	9	10	35	19	16	18	18	
Практики				30	36	30	3		3	3		3	3		3	21		21
Базовая часть																		
Вариативная часть				30	36	30	3		3	3		3	3		3	21		21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.32%												
	в интерактивной форме					33.6%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	51.5	53	-	53.6	53	-	53.6	51.6	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. с					53.2	-	54	54	-	54	54	-	54	48	-	54	
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к. (чистое ТО)					26.6	-	26.4	27	-	26.4	27	-	26.4	26.4	-	26.4	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					26.6	-	26.4	27	-	26.4	27	-	26.4	26.4	-	26.4	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	3.8	2	-	3.8	4	-	3.8	1.6	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	5	4	9	5	4	5	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	10	5	5	11	5	6	4	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2		2	4	2	2	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 'последний вариант 20.03.02п_62-15-1234-2632 .plm.xml', код направления 20.03.02, год начала подготовки 201

Учебные практики:

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая практика) - 31 кафедра городского кадастра и геодезии -1 неделя (зач. с оц.) - ОК-5,7; ПК-12

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

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая практика) -30 кафедра геоэкологии и инженерной геологии -1 неделя (зач. с оц.) - ОК-7; ПК-2,4,5,10,11

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (гидрологическая практика) - 27 - 1 неделя (зач. с оц.) - ОК-7; ПК-5,10

Производственные практики:

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственно-технологическая практика) - 27-2 недели (зач. с оц.)

Научно-исследовательская работа- 27-6 недель (зач. с оц.)

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектно-изыскательская) -27-4 недели (зач. с оц.)

Преддипломная практика -27-4 недели (зач. с оц.)