

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.03.2020

05.03.06

Направленность (профиль): Природопользование

Кафедра: Географии и рационального природопользования

Институт: Математики, естественных и компьютерных наук

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	контрольно-ревизионная
+	-	организационно-управленческая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности

Виноградова С.Б.




2020 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020


Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной
деятельности

 / Лихачева О.И./

Директор института

 / Удартин А.В./

Заведующий кафедрой

 / Соколова Е.Н./

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	11 4/6	29	130
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	1 5/6	4 2/6	2 3/6	1 5/6	4 2/6	1 3/6	2	3 3/6	1 3/6	1 5/6	3 2/6	15 3/6
У	Учебная практика		4 4/6	4 4/6		4	4		1 5/6	1 5/6				10 3/6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											3 5/6	3 5/6	3 5/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 5/6	1 5/6	1 5/6
К	Каникулы	1	6 2/6	7 2/6	1	7	8	1	6	7	1	7	8	30 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□ (7)	5/6□ (5)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7)	5/6□ (5)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7)	5/6□ (5)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7)	5/6□ (5)	2□ (12 дн)	8□ (48 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	21	31	52	21	31	52	208

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				936								26	19 5/6		1332								35	22 5/6		2268								61	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			1332								35			2232								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48											59,6											53,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			29											59											43,9												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											28,1											26												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											28,1											26												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4,5											2,3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	414	178	68	168	414	72	25		ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/2		1080	530	194	52	284	442	108	28		ТО: 16 1/3□ Э: 1 5/6		1980	944	372	120	452	856	180	53		ТО: 33 2/3□ Э: 4 1/3			
1	Б1.5.01	История											Эк	108	48	32		16	24	36	3			Эк	108	48	32		16	24	36	3			51	2		
2	Б1.5.04	Основы права	За	72	32	16		16	40		2													За	72	32	16		16	40		2			70	1		
3	Б1.5.05	Основы антикоррупционной политики											За	36	16	10		6	20		1			За	36	16	10		6	20		1			70	2		
4	Б1.5.06	Русский язык и деловая коммуникация											За	72	32			32	40		2			За	72	32			32	40		2			53	2		
5	Б1.5.07	Иностранный язык	За	72	32			32	40		2													За	72	32			32	40		2				1		
6	Б1.5.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности											За	72	32			32	40		2			За	72	32			32	40		2				2		
7	Б1.5.10	Психология профессиональной деятельности											За	72	24	8		16	48		2			За	72	24	8		16	48		2			60	2		
8	Б1.5.13	Физическая культура и спорт	За	72	32	8		24	40		2													За	72	32	8		24	40		2			21	1		
9	Б1.5.14	Высшая математика	За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2			За(2)	144	64	32		32	80		4			29	12		
10	Б1.5.15	Информационные технологии	За	72	32	16	16		40		2													За	72	32	16	16		40		2			34	1		
11	Б1.5.16	Физика											За	108	50	24	26		58		3			За	108	50	24	26		58		3			33	2		
12	Б1.5.17	Химия	Эк	144	50	24	26		58	36	4													Эк	144	50	24	26		58	36	4			28	1		
13	Б1.5.18	Геология	ЗаО	72	52	26	26		20		2													ЗаО	72	52	26	26		20		2			58	1		
14	Б1.5.19	Биология											За	108	50	24	26		58		3			За	108	50	24	26		58		3			28	2		
15	Б1.5.21	Основы географии	Эк За	216	92	44		48	88	36	6		Эк(2)	252	120	56		64	60	72	7			Эк(3) За	468	212	100		112	148	108	13				1234		
16	Б1.5.21.01	Введение в географию	За	72	32	16		16	40		2													За	72	32	16		16	40		2			58	1		
17	Б1.5.21.02	Землеведение	Эк	144	60	28		32	48	36	4													Эк	144	60	28		32	48	36	4			58	1		
18	Б1.5.21.03	Метеорология с основами климатологии											Эк	144	60	28		32	48	36	4			Эк	144	60	28		32	48	36	4			30	2		
19	Б1.5.21.04	Геоморфология											Эк	108	60	28		32	12	36	3			Эк	108	60	28		32	12	36	3			58	2		
20	Б1.В.01	Картография с основами топографии		108	60	28		32	48		3		ЗаО	108	54	24		30	54		3			ЗаО	216	114	52		62	102		6			31	12		
21	Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	72	72			72						За	72	72			72						21	23456		
22	ФТД.В.01	Социальная адаптация в современных условиях	За	36	16	10		6	20		1													За	36	16	10		6	20		1			20	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) ЗаО										Эк(3) За(8) ЗаО										Эк(5) За(15) ЗаО(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (топография)											ЗаО	72					72		2	1 1/3		ЗаО	72				72		2	1 1/3						
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геология и геоморфология)											ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108				108		3	2						
	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биология)											ЗаО	72					72		2	1 1/3		ЗаО	72				72		2	1 1/3						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя													
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1000								26	19 5/6		1288								34	22 1/6		2288								60	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000								26			1288								34			2288								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,6											59,6											56,6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			28,8											54											41,4																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,8											31,6											26,2																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,8											31,6											26,2																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,7											4											3,9																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1000	424	148		276	504	72	26	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/2		1072	580	198	88	294	393	99	28	ТО: 16 1/3□ Э: 1 5/6		2072	1004	346	88	570	897	171	54	ТО: 33 2/3□ Э: 4 1/3												
1	Б1.Б.02	Философия	ЗаО	108	48	16		32	60		3												ЗаО	108	48	16		32	60		3			39	3									
2	Б1.Б.03	Экономика											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2			68	4									
3	Б1.Б.09	Культурология	За	72	24	16		8	48		2											За	72	24	16		8	48		2			47	3										
4	Б1.Б.11	Лидерство и командная работа											За	72	24	8		16	48		2		За	72	24	8		16	48		2			4										
5	Б1.Б.20	Почвоведение											Эк	108	44	16	28		37	27	3		Эк	108	44	16	28		37	27	3			58	4									
6	Б1.Б.21	Основы географии	Эк	144	54	24		30	54	36	4		За	72	48	20		28	24		2		Эк За	216	102	44		58	78	36	6			1234										
7	Б1.Б.21.05	Гидрология	Эк	144	54	24		30	54	36	4											Эк	144	54	24		30	54	36	4			58	3										
8	Б1.Б.21.06	Основы ландшафтоведения											За	72	48	20		28	24		2		За	72	48	20		28	24		2			58	4									
9	Б1.Б.22	Основы экологии	За	108	54	24		30	54		3		Эк За ЗаО	252	136	52		84	80	36	7		Эк За(2) ЗаО	360	190	76		114	134	36	10			3456										
10	Б1.Б.22.01	Общая экология	За	108	54	24		30	54		3		Эк	108	48	20		28	24	36	3		Эк За	216	102	44		58	78	36	6			58	34									
11	Б1.Б.22.02	Биоразнообразие											За	72	44	16		28	28		2		За	72	44	16		28	28		2			58	4									
12	Б1.Б.22.03	Геозология											ЗаО	72	44	16		28	28		2		ЗаО	72	44	16		28	28		2			58	4									
13	Б1.Б.23	Основы природопользования	Эк	144	56	24		32	52	36	4		Эк КР	144	56	24		32	52	36	4		Эк(2) КР	288	112	48		64	104	72	8			3468										
14	Б1.Б.23.01	Основы природопользования	Эк	144	56	24		32	52	36	4		Эк КР	144	56	24		32	52	36	4		Эк(2) КР	288	112	48		64	104	72	8			58	34									
15	Б1.В.ДВ.01.01	Гидрохимия											За	72	42	14		28	30		2		За	72	42	14		28	30		2			28	4									
16	Б1.В.ДВ.01.02	Гидрогеология											За	72	42	14		28	30		2		За	72	42	14		28	30		2			58	4									
17	Б1.В.02	Общая социально-экономическая география	За	144	54	24		30	90		4		ЗаО	72	46	20		26	26		2		За ЗаО	216	100	44		56	116		6			58	34									
18	Б1.В.04	Основы научных исследований	За	108	30	12		18	78		3												За	108	30	12		18	78		3			58	3									
19	Б1.В.05	Геофизика и геохимия окружающей среды											За	72	48	20	28		24		2		За	72	48	20	28		24		2			58	456									
20	Б1.В.08	ГИС в экологии и природопользовании											За	72	40	8	32		32		2		За	180	80	16	32	32	100		5			34	34									
21	Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	64	64			64					За	64	64			64					За(2)	128	128			128					21	23456										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО										Эк(3) За(8) ЗаО(2) КР										Эк(5) За(13) ЗаО(3) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по почвоведению)											ЗаО	216									ЗаО	216									216		6	4								
	Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геозологии)											ЗаО	216									ЗаО	216								216		6	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										7										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего				
ИТОГО (с факультативами)				##								28	18 5/6		##								33	23 1/6		2196								61	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			##								33			2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52											49											50,7										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											39											43,7										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21											14											17,3										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21											14											17,3										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	354	122		232	546	72	27	ТО: 17 1/3□ Э: 1 1/2		648	164	60		104	412	72	18	ТО: 11 2/3□ Э: 1 5/6		1620	518	182		336	958	144	45	ТО: 29□ Э: 3 1/3				
1	Б1.Б.23	Основы природопользования										ЗаО	108	32	10		22	76		3		ЗаО	108	32	10		22	76		3			3468			
2	Б1.Б.23.03	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды										ЗаО	108	32	10		22	76		3		ЗаО	108	32	10		22	76		3		70	8			
3	Б1.Б.24	Экологический мониторинг	За	108	42	14		28	66	3												За	108	42	14		28	66		3		58	7			
4	Б1.В.ДВ.09.01	Рациональное использование лесных ресурсов	За	144	46	14		32	98	4												За	144	46	14		32	98		4		58	7			
5	Б1.В.ДВ.09.02	Охрана лесов	За	144	46	14		32	98	4												За	144	46	14		32	98		4		58	7			
6	Б1.В.ДВ.10.01	Защита растительных ассоциаций	За	108	40	12		28	68	3												За	108	40	12		28	68		3		58	7			
7	Б1.В.ДВ.10.02	Фитопатология	За	108	40	12		28	68	3												За	108	40	12		28	68		3		58	7			
8	Б1.В.ДВ.11.01	Биологические ресурсы и их использование										За	108	32	10		22	76		3		За	108	32	10		22	76		3		58	8			
9	Б1.В.ДВ.11.02	Охрана растительного и животного мира										За	108	32	10		22	76		3		За	108	32	10		22	76		3		58	8			
10	Б1.В.11	Региональное природопользование	КР																			КР									58	56				
11	Б1.В.ДВ.12.01	Управление природными ресурсами	За	108	46	14		32	62	3												За	108	46	14		32	62		3		58	7			
12	Б1.В.ДВ.12.02	Экологическое право	За	108	46	14		32	62	3												За	108	46	14		32	62		3		70	7			
13	Б1.В.12	Охрана окружающей среды	Эк	144	54	26		28	54	36	4											Эк	144	54	26		28	54	36	4		58	7			
14	Б1.В.13	Обращение с отходами	ЗаО	108	42	14		28	66	3												ЗаО	108	42	14		28	66		3		58	7			
15	Б1.В.14	Экологическое нормирование	Эк	144	42	14		28	66	36	4											Эк	144	42	14		28	66	36	4		58	7			
16	Б1.В.15	Экологическое проектирование и экспертиза	За	108	42	14		28	66	3		Эк	144	20	10		10	88	36	4		Эк За	252	62	24		38	154	36	7		58	78			
17	Б1.В.16	Экологический менеджмент										За	72	30	10		20	42		2		За	72	30	10		20	42		2		68	8			
18	Б1.В.17	Экологический аудит										За	72	20	10		10	52		2		За	72	20	10		10	52		2		58	8			
19	Б1.В.18	Экономика природопользования										Эк	144	30	10		20	78	36	4		Эк	144	30	10		20	78	36	4		68	8			
20	ФТД.В.02	Эколого-социальные проблемы качества жизни мирового сообщества	За	36	18			18	18	1												За	36	18			18	18		1		58	7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6) ЗаО КР										Эк(2) За(3) ЗаО										Эк(4) За(9) ЗаО(2) КР													
ПРАКТИКИ			(План)												216				216		6 3 5/6		216				216		6 3 5/6							
	Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216			216	6 3 5/6		ЗаО	216			216	6 3 5/6									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)												324		10 10		278		36 9 5 5/6		324		10 10		278		36 9 5 5/6							
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	10	10		62	36	3		Эк	108	10	10		62	36	3					
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														216			216	6 4			216			216	6 4									
КАНИКУЛЫ													1											7											8	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Экономика	ОК-3
Б1.Б.04	Основы права	ОК-4
Б1.Б.05	Основы антикоррупционной политики	ОК-4
Б1.Б.06	Русский язык и деловая коммуникация	ОК-5
Б1.Б.07	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.09	Культурология	ОК-6
Б1.Б.10	Психология профессиональной деятельности	ОК-7
Б1.Б.11	Лидерство и командная работа	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.14	Высшая математика	ОПК-1
Б1.Б.15	Информационные технологии	ОПК-9
Б1.Б.16	Физика	ОПК-2
Б1.Б.17	Химия	ОПК-2
Б1.Б.18	Геология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.19	Биология	ОПК-2
Б1.Б.20	Почвоведение	ОПК-3
Б1.Б.21	Основы географии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.21.01	Введение в географию	ОПК-3
Б1.Б.21.02	Землеведение	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.21.03	Метеорология с основами климатологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.21.04	Геоморфология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.21.05	Гидрология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.21.06	Основы ландшафтоведения	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.22	Основы экологии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.22.01	Общая экология	ОПК-4; ПК-15
Б1.Б.22.02	Биоразнообразие	ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.22.03	Геоэкология	ОПК-2; ОПК-4; ПК-17
Б1.Б.22.04	Экология человека	ОПК-4; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.22.05	Социальная экология	ОПК-4; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.23	Основы природопользования	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.23.01	Основы природопользования	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.23.02	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6; ПК-2; ПК-9

Б1.Б.23.03	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-6; ПК-1; ПК-7
Б1.Б.24	Экологический мониторинг	ОПК-8; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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
Б1.В.01	Картография с основами топографии	ПК-2; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрохимия	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Гидрогеология	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.02	Общая социально-экономическая география	ОПК-3; ПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-10; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	Системы природопользования	ПК-1; ПК-10; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Системы природопользования РФ и Вологодской области	ПК-1; ПК-10; ПК-16
Б1.В.03	Биогеография	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Рациональное использование недр и земельных ресурсов	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Рекультивация и восстановление нарушенных земель	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Рациональное использование водных ресурсов	ПК-1; ПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Охрана водных биологических ресурсов	ПК-1; ПК-9; ПК-17
Б1.В.04	Основы научных исследований	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Заповедное дело	ПК-1; ПК-9; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Система охраняемых природных территорий	ПК-1; ПК-9; ПК-17
Б1.В.05	Геофизика и геохимия окружающей среды	ОПК-2; ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Озеленение городов и населенных пунктов	ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Экологический каркас города	ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-17
Б1.В.06	Экология урбанизированных территорий	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Рациональное использование почвенных ресурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Экология почв	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Методы экологических исследований	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.01	Экологическое картографирование	ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.02	Методы разработки и анализа экологических карт	ПК-2; ПК-13
Б1.В.08	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-7; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Рациональное использование лесных ресурсов	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Охрана лесов	ПК-1; ПК-9
Б1.В.09	Техногенные системы и экологические риски	ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-2; ПК-11; ПК-15; ПК-17

Б1.В.ДВ.10.01	Защита растительных ассоциаций	ПК-2; ПК-11; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.02	Фитопатология	ПК-2; ПК-11; ПК-15; ПК-17
Б1.В.10	Инженерная защита окружающей среды	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.01	Биологические ресурсы и их использование	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.02	Охрана растительного и животного мира	ПК-1; ПК-9
Б1.В.11	Региональное природопользование	ПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.12.01	Управление природными ресурсами	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.12.02	Экологическое право	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.12	Охрана окружающей среды	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.13	Обращение с отходами	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-17
Б1.В.14	Экологическое нормирование	ОПК-8; ПК-8; ПК-10
Б1.В.15	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.16	Экологический менеджмент	ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.В.17	Экологический аудит	ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.В.18	Экономика природопользования	ОПК-6; ПК-9; ПК-18
Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (топография)	ОК-7; ПК-2; ПК-13
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геология и геоморфология)	ОК-7; ОПК-2; ПК-13
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биология)	ОК-7; ОПК-2; ПК-2; ПК-13; ПК-15
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по почвоведению)	ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-13
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геоэкологии)	ОК-7; ПК-2; ПК-13
Б2.В.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геохимии окружающей среды)	ОК-7; ОПК-2; ПК-2; ПК-13

Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-16; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-7; ОПК-9; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-7; ОПК-9; ПК-10
ФТД.В.01	Социальная адаптация в современных условиях	ОК-4; ОК-6; ОК-7
ФТД.В.02	Эколого-социальные проблемы качества жизни мирового сообщества	ОПК-7; ОПК-9; ПК-10

Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности закрепляется за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.