

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.05.2021

05.03.06

Кафедра: Географии, экологии и землеустройства

Факультет: Естественно-географический факультет

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г
Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) Природопользование

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор
по учебной работе

Лупоядова Л.Ю.

20 21 г.



Год начала подготовки (по учебному плану)

2018

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

 / Зайцева Е.В./
 / Долганова М.В./
 / Анищенко Л.Н./

Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2				Курс 3									
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3													
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СР	Конт роль						
Блок 1.Дисциплины (модули)														201	201	7564	7564	3914	2714	936	1244	28	1008	200	48	268	420	72	25	964	160	80	262	318	144	27	1040	216	48
Базовая часть														96	96	3456	3456	1680	1308	468	542	25	900	168	48	236	376	72	22	792	128	80	166	274	144	21	756	144	48
История	1					4	4	144	144	48	60	36	14	4	144	16		32	60	36																			
Философия	3					4	4	144	144	48	60	36	14													4	144	16											
Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	204	84	36	64	2	72			48	24		2	72			54	18		2	72										
Правоведение		5				2	2	72	72	32	40		10																										
Экономика		4				2	2	72	72	32	40		10																										
Логика		3				2	2	72	72	32	40		10														2	72	16										
Профессиональная этика		5				2	2	72	72	32	40		10																										
Культурология		1				2	2	72	72	32	40		10	2	72	16		16	40																				
Социология		4				2	2	72	72	32	40		10																										
Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	32	40		10							2	72	16		16	40														
Педагогика		4				2	2	72	72	32	40		10																										
Психология		3				2	2	72	72	32	40		10														2	72	16										
Мотивационный тренинг		1				2	2	72	72	32	40		10	2	72	16		16	40																				
Математика с основами статистики	1					5	5	180	180	64	80	36	10	5	180	32		32	80	36																			
Информатика и современные информационные технологии	3					4	4	144	144	64	44	36	20													4	144	32	32										
Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	72	72	32	40		10																										
Концепции современного естествознания		4				2	2	72	72	32	40		10																										
Физика	2					5	5	180	180	80	64	36	10							5	180	32		48	64	36													
Химия	2	1				5	5	180	180	80	64	36	26	2	72	16	16		40	3	108	16	32</																

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_4_2018.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2018

Курс 2										Курс 3												Курс 4														Закрепленная	Код			
			Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8												
СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль			
284	348	144	27	1036	178	50	310	354	144	28	1076	232		364	372	108	24	928	176	32	254	322	144	27	972	176	64	256	368	108	15	540	96	48	112	212	72			
160	260	144	17	612	96	16	182	246	72	8	288	80		80	128		3	108	16		32	24	36																	
																																							1	
32	60	36																																					1	
48	24		3	108			54	18	36																													7		
										2	72	16		16	40																								48	
			2	72	16		16	40																															51	
16	40									2	72	16		16	40																								1	
																																								1
																																								1
			2	72	16		16	40																															59	
																																								10
			2	72	16		16	40																															4	
16	40																																							44
																																								44
																																								15
	44	36																																					15	
			2	72	16		16	40																															42	
			2	72	16		16	40																															1	
																																								19
																																								22
																																								23
16	4	36																																						25
										2	72	32		16	24																									23
																																								25
16	24																																							25
																																								25
																																								25
16	24	36	4	144	16	16	48	28	36																															25
										2	72	16		32	24		3	108	16		32	24	36																	25
																																								21
124	88		10	424	82	34	128	108	72	20	788	152		284	244	108	21	820	160	32	222	298	108	27	972	176	64	256	368	108	15	540	96	48	112	212	72			
										13	468	96		128	136	108	13	468	96		112	152	108	2	72	32		16	24		3	108	32		16	24	36			
										4	144	32		32	44	36	4	144	32		32	44	36																	25
										3	108	16		32	24	36	4	144	32		16	60	36																	25
																	2	72	16		32	24		2	72	32		16	24		3	108	32		16	24	36			25
										4	144	32		32	44	36																								25
										2	72	16		32	24		3	108	16		32	24	36																	25
			8	288	66	34	32	84	72																															
			4	144	34	34		40	36																															25
			4	144	32		32	44	36																															25
										2	72	16		32	24		2	72	16		32	24		20	720	128	64	176	244	108	9	324	48	16	96	128	36			

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_4_2018.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2018

Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1														Семестр 3					
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	
Региональное природопользование	7					4	4	144	144	64	44	36	16																			
Ресурсоведение	8					4	4	144	144	64	44	36	16																			
Экологическое проектирование и экспертиза	7					4	4	144	144	64	44	36	18																			
Экономика природопользования	7					4	4	144	144	64	44	36	20																			
Геоинформационные системы в экологии и природопользовании		5				2	2	72	72	48	24		16																			
Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие		8				3	3	108	108	48	60		12																			
Управление экологическими системами		8				2	2	72	72	48	24		10																			
Системная экология		6				2	2	72	72	48	24		14																			
Социальная экология		7				3	3	108	108	64	44		20																			
Экология человека		7				3	3	108	108	64	44		20																			
Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		7				2	2	72	72	48	24		16																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				3	3	108	108	48	60		20																			
Основы картографии		5				3	3	108	108	48	60		20																			
Дистанционное зондирование		5				3	3	108	108	48	60		20																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	3	108	108	64	44		16														3	108	32			
Основы экологической геохимии и геофизики		3				3	3	108	108	64	44		16														3	108	32			
Физико-химические процессы в биосфере		3				3	3	108	108	64	44		16														3	108	32			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1				3	3	108	108	64	44		16	3	108	32		32	44													
Климатология с основами метеорологии		1				3	3	108	108	64	44		16	3	108	32		32	44													
Экологическая климатология		1				3	3	108	108	64	44		16	3	108	32		32	44													
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				3	3	108	108	64	44		20						3	108	32		32	44								
Гидрология		2				3	3	108	108	64	44		20						3	108	32		32	44								
Экологическая гидрология		2				3	3	108	108	64	44		20						3	108	32		32	44								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6				3	3	108	108	64	44		16																			
Прикладная экология		6				3	3	108	108	64	44		16																			
Землеведение и основы ландшафтного проектирования		6				3	3	108	108	64	44		16																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6				3	3	108	108	64	44		16																			
Экологическая токсикология и радиозоология		6				3	3	108	108	64	44		16																			
Экологическая эпидемиология		6				3	3	108	108	64	44		16																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4				2	2	72	72	48	24		16																			
Биологические основы экологии		4				2	2	72	72	48	24		16																			
Экология животных, растений и микроорганизмов		4				2	2	72	72	48	24		16																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7				3	3	108	108	48	60		16																			
Управление охраняемыми территориями		7				3	3	108	108	48	60		16																			
Рекреационное природопользование		7				3	3	108	108	48	60		16																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8				3	3	108	108	48	60		16																			
Биоиндикация загрязнений в экосистемах		8				3	3	108	108	48	60		16																			
Биотестирование		8				3	3	108	108	48	60		16																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		7				2	2	72	72	32	40		16																			
Практикум по эколого-химическим методам анализа в экологии		7				2	2	72	72	32	40		16																			
Практикум по биологическим методам анализа в экологии		7				2	2	72	72	32	40		16																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		3				3	3	108	108	64	44		16														3	108	32			

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_4_2018.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2018

Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												Семестр 3							
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2													
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль						
Геоэкология		3				3	3	108	108	64	44		16																3	108	32		
Урбоэкология		3				3	3	108	108	64	44		16															3	108	32			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		5				2	2	72	72	48	24		16																				
Экология Брянской области		5				2	2	72	72	48	24		16																				
Ресурсоведение и природопользование Брянской области		5				2	2	72	72	48	24		16																				
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456						328	328	294	34		100								64			64					68	8			
Общая физическая подготовка		23456						328	328	294	34		100								64			64					68	8			
Спортивные игры		23456						328	328	294	34		100								64			64					68	8			
Блок 2.Практики						30	30	1080	1080	72	1008								7	252			24	228									
Вариативная часть						30	30	1080	1080	72	1008								7	252			24	228									
Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по общей экологии и биоразнообразию)			2			3	3	108	108	8	100								3	108			8	100									
Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по гидрологии и геологии)			2			3	3	108	108	8	100								3	108			8	100									
Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по климатологии и метеорологии)			2			1	1	36	36	8	28								1	36			8	28									
Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по природопользованию и охране окружающей среды)			4			3	3	108	108	8	100																						
Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по ландшафтоведению и почвоведению)			4			3	3	108	108	8	100																						
Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по мониторингу и экологии организмов)			6			4	4	144	144	8	136																						
Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по ОВОС и техногенным системам)			6			4	4	144	144	8	136																						
Производственная практика (по получению проф. умений и опыта проф. деятельности)			8			6	6	216	216	8	208																						
Производственная практика (преддипломная)			8			3	3	108	108	8	100																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	4	302	18																					
Базовая часть						9	9	324	324	4	302	18																					
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						6	6	216	216	4	203	9																					
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						3	3	108	108		99	9																					
ФТД.Факультативы						3	3	108	108	40	68		12																				
Экологическое образование для устойчивого развития		6				2	2	72	72	30	42		10																				
Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма		7				1	1	36	36	10	26		2																				

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_4_2018.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2018

Курс 2										Курс 3												Курс 4												Закрепленная				
			Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8										
СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Код
32	44																																				25	
32	44																																				25	
										2	72	16		32	24																							
										2	72	16		32	24																						25	
										2	72	16		32	24																						25	
60				64			64				68	8		60				64			30	34																
60				64			64				68	8		60				64			30	34														21		
60				64			64				68	8		60				64			30	34														21		
			6	216			16	200									8	288			16	272									9	324			16	308		
			6	216			16	200									8	288			16	272									9	324			16	308		
																																					25	
																																					25	
																																					25	
			3	108			8	100																													25	
			3	108			8	100																													25	
																	4	144			8	136															25	
																	4	144			8	136															25	
																															6	216			8	208		25
																															3	108			8	100		25
																															9	324	4			302	18	
																															9	324	4			302	18	
																															6	216	4			203	9	25
																															3	108				99	9	25
																	2	72	20		10	42		1	36	10			26									
																	2	72	20		10	42															25	
																							1	36	10			26									1	

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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СК-1; СК-2
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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.06	Логика	ОК-7
Б1.Б.07	Профессиональная этика	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Культурология	ОК-6
Б1.Б.09	Социология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.11	Педагогика	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.12	Психология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.13	Мотивационный тренинг	ОК-7
Б1.Б.14	Математика с основами статистики	ОПК-1
Б1.Б.15	Информатика и современные информационные технологии	ОПК-2; ОПК-9
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.17	Концепции современного естествознания	ОК-1; ОПК-2
Б1.Б.18	Физика	ОПК-2
Б1.Б.19	Химия	ОПК-2
Б1.Б.20	Общая биология	ОПК-2
Б1.Б.21	География	ОПК-3; ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.22	Биогеография	ОПК-2; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.23	Геология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-17
Б1.Б.24	Почвоведение	ОПК-3
Б1.Б.25	Биоразнообразие и методы его оценки	ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.26	Общая экология	ОПК-4; ПК-15
Б1.Б.27	Основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-6; ОПК-8; ПК-18
Б1.Б.28	Основы научных исследований в экологии и природопользовании	ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.29	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СК-1; СК-2
Б1.В.01	Прикладная экология	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01.01	Экологический мониторинг	ОПК-8; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.02	Экологическое нормирование и оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6; ПК-16
Б1.В.01.03	Использование и охрана биологических ресурсов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-16
Б1.В.01.04	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-7; ОПК-8; ПК-17
Б1.В.01.05	Избранные главы по экологии организмов	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.02	Учение о сферах Земли	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.В.02.01	Учение о биосфере	ОПК-2; ОПК-5; ПК-15
Б1.В.02.02	Ландшафтоведение	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14
Б1.В.03	Основы природопользования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СК-1; СК-2
Б1.В.03.01	Региональное природопользование	ПК-16
Б1.В.03.02	Ресурсоведение	ПК-16
Б1.В.03.03	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-18; СК-1
Б1.В.03.04	Экономика природопользования	ОПК-6; ПК-18; СК-1
Б1.В.03.05	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-2; ОПК-9; ПК-17; СК-2
Б1.В.03.06	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие	ОПК-2; ОПК-6; ПК-17
Б1.В.03.07	Управление экологическими системами	ОПК-6; ПК-18; СК-1
Б1.В.03.08	Системная экология	ОПК-2; ПК-18
Б1.В.03.09	Социальная экология	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.03.10	Экология человека	ОПК-4; ПК-14
Б1.В.03.11	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Основы картографии	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционное зондирование	ОПК-9; ПК-17; СК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Основы экологической геохимии и геофизики	ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы в биосфере	ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Климатология с основами метеорологии	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая климатология	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Гидрология	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая гидрология	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ОПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Прикладная экология	ОПК-2; ОПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Землеведение и основы ландшафтного проектирования	ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Экологическая токсикология и радиоэкология	ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая эпидемиология	ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Биологические основы экологии	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Экология животных, растений и микроорганизмов	ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-7; ПК-16; СК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Управление охраняемыми территориями	ОПК-7; ПК-16; СК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Рекреационное природопользование	ПК-16
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.09.01	Биоиндикация загрязнений в экосистемах	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.09.02	Биотестирование	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ПК-17; СК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Практикум по эколого-химическим методам анализа в экологии	ОПК-2; ПК-17; СК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Практикум по биологическим методам анализа в экологии	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.11.01	Геоэкология	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.11.02	Урбоэкология	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-2; ПК-16
Б1.В.ДВ.12.01	Экология Брянской области	ОПК-2; ПК-16
Б1.В.ДВ.12.02	Ресурсоведение и природопользование Брянской области	ПК-16
Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.13.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.13.02	Спортивные игры	ОК-8
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СК-1; СК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СК-1; СК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по общей экологии и биоразнообразию)	ОПК-2; ОПК-4; ПК-15; СК-2
Б2.В.02(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по гидрологии и геологии)	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14; ПК-17; СК-2
Б2.В.03(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по климатологии и метеорологии)	ПК-14; СК-1; СК-2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Б2.В.04(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по природопользованию и охране окружающей среды)	ОПК-6; ПК-16; СК-1; СК-2
	Б2.В.05(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по ландшафтоведению и почвоведению)	ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; СК-1
	Б2.В.06(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по мониторингу и экологии организмов)	ОПК-7; ОПК-8; ПК-15; ПК-18; СК-1
	Б2.В.07(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по ОВОС и техногенным системам)	ОПК-7; ОПК-8; ПК-18; СК-2
	Б2.В.08(П)	Производственная практика (по получению проф. умений и опыта проф. деятельности)	ОПК-2; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СК-1
	Б2.В.09(П)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СК-1
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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СК-1; СК-2
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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СК-1; СК-2
Б3.Б.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; 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-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СК-1; СК-2
ФТД		Факультативы	ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-17
ФТД.В			ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-17
ФТД.В.01		Экологическое образование для устойчивого развития	ОК-6; ОПК-6; ПК-17
ФТД.В.02		Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	ОК-7