

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт биологии и экологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 09 февраля 2023 г.
по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экология и природопользование
Кафедра: Кафедра истории России

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
организационно-управленческий
педагогический
проектно-производственный


СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИБиЭ

Зав. кафедрой

 / А.А. Панфилов/

 / И.П. Шейн/

 / Н.Н. Смирнова/

 / Т.А. Трифонова/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор А.М. Саралидзе

09 февраля 2023 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																																
	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																																																																		
II																																																																		
III																																																																		
IV																																																																		

Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	
Теоретическое обучение	17 5/6	17 2/6	17 4/6	17 4/6	17 4/6	17 4/6	17 4/6	17 4/6	133 1/6
Экзаменационные сессии	1 5/6	1 5/6	2	1 3/6	3 3/6	2	1 3/6	2	15 3/6
Учебная практика	4	4		4					8
Производственная практика					4	4	2	2	6
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4	4	4
Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2	2
Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	8 4/6	30 4/6
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	5/6 (5 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		
Итого	22	30	52	30	52	22	30	52	208

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс						Катг	Семестр									
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов																				
		Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)		1080	234	90	324	324	108	30	30	19 4/6	30	30	1152	47.8	59	23.4	23.4	4.2	30	23 1/6	30	2232	51.2	59	29.9	29.9	2.1	2016	1124	386	198	540	676	216	54	60	42 5/6	60
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080	234	90	324	324	108	30	30	19 4/6	30	30	1152	47.8	59	23.4	23.4	4.2	30	23 1/6	30	2232	51.2	59	29.9	29.9	2.1	2016	1124	386	198	540	676	216	54	60	42 5/6	60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		54.6	59	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1080	234	90	324	324	108	30	30	19 4/6	30	30	1152	47.8	59	23.4	23.4	4.2	30	23 1/6	30	2232	51.2	59	29.9	29.9	2.1	2016	1124	386	198	540	676	216	54	60	42 5/6	60
1	Б1.О.01 История России	3а	72	72	36	36	36	2	2	Эк	72	44	26	18	1	27	2	Эк	3а	144	116	62	54	1	27	4	70	12										
2	Б1.О.03 Иностранный язык	3а	72	36	36	36	36	2	2	3а	72	36	36	36	36	36	36	2	3а	144	72	72	72	72	72	72	71	1234										
3	Б1.О.06 Математика	Эк	144	90	36	54	27	4	4	3а	144	90	36	54	27	27	4	3а	144	90	36	54	27	27	4	8	1											
4	Б1.О.07 Информатика	Эк	108	54	18	36	54	3	3	3а	108	54	18	36	54	3	3	3а	108	54	18	36	54	3	3	27	2											
5	Б1.О.08 Физика	Эк	108	72	36	36	9	27	3	3а	108	90	36	36	18	63	27	5	3а	180	90	36	36	18	63	27	10	2										
6	Б1.О.09 Общая и неорганическая химия	Эк	108	72	36	36	9	27	3	3а	108	72	36	36	18	63	27	5	3а	180	90	36	36	18	63	27	15	1										
7	Б1.О.12 Геология	Эк	108	54	18	36	27	27	3	3а	108	54	18	36	63	27	4	4	3а	144	54	18	36	63	27	4	13	2										
8	Б1.О.13 Социально-экономическая география	Эк	108	54	18	36	27	27	3	3а	108	54	18	36	63	27	4	4	3а	144	54	18	36	63	27	4	13	2										
9	Б1.О.15 Физическая культура и спорт	3а	72	72	72	72	2	2	2	3а	72	72	72	72	72	72	72	2	3а	72	72	72	72	72	72	2	95	1										
10	Б1.О.17 Науки о Земле	Эк	180	54	18	36	99	27	5	3а	180	54	18	36	99	27	5	5	3а	180	54	18	36	99	27	5	13	23										
11	Б1.О.18 Основы природопользования и охраны окружающей среды	3а	108	54	18	36	54	3	3	3а	108	54	18	36	54	3	3	3	3а	108	54	18	36	54	3	3	13	1										
12	Б1.О.26 Аналитическая химия	3а	108	54	18	36	54	3	3	3а	108	54	18	36	54	3	3	3	3а	108	54	18	36	54	3	3	13	1										
13	Б1.О.27 Биология	Эк	108	54	18	36	27	27	3	3а	108	54	18	36	27	27	3	3	3а	108	54	18	36	27	27	3	13	1										
14	Б1.О.32 Основы российской государственности	ЗачО	72	54	18	36	18	2	2	ЗачО	72	54	18	36	18	2	2	2	ЗачО	72	54	18	36	18	2	2	59	1										
15	Б1.В.19 Основы военной подготовки	3а	108	36	18	18	72	3	3	3а	108	36	18	18	72	3	3	3	3а	108	36	18	18	72	3	3	70	1										
16	Б1.В.ДВ.07.01 Культурология	3а	108	36	18	18	72	3	3	3а	108	36	18	18	72	3	3	3	3а	108	36	18	18	72	3	3	70	1										
17	Б1.В.ДВ.07.02 Мужевология	3а	108	36	18	18	72	3	3	3а	108	36	18	18	72	3	3	3	3а	108	36	18	18	72	3	3	70	1										
18	Б1.В.ДВ.11.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	72	72	72	72	72	72	72	3а	72	72	72	72	72	72	72	72	3а	72	72	72	72	72	72	72	95	23456										
19	Б1.В.ДВ.11.02 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	3а	72	72	72	72	72	72	72	3а	72	72	72	72	72	72	72	72	3а	72	72	72	72	72	72	72	95	23456										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) Эк(6) ЗачО										Эк(4) Эк(3) ЗачО										Эк(8) Эк(9) ЗачО(2)																
ПРАКТИКИ		(План)										(План)										(План)																
Б2.О.01(У)		Учебная (ознакомительная) практика										Учебная (ознакомительная) практика										Учебная (ознакомительная) практика																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)										(План)										(План)																
КАНИКУЛЫ		1										6										7																

№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс						Каф	Семестр
		Контроль	Академических часов					Неделя	з.е.	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	з.е.			
			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр																				СР		
ИТОГО (с факультативами)		1170	432	126	180	621	117	31	19 4/6	1138	31	1138	30	23 1/6	2308	918	306	270	342	976	198	55	61	42 5/6	60				
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1134					30			1138	30				2272								61		60				
ОП, факультативы (в период ТО)		59.7								47.7																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		58.5								54																			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) (акад. час/нед)		20.4								24.5																			
		20.4								24.5																			
		3.1								3.1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1170	432	126	180	621	117	31	ТО: 17 2/3 Эк. 2	972	486	180	144	162	355	81	24	ТО: 17 2/3 Эк. 1 1/2	2092	918	306	270	342	976	198	55	ТО: 35 1/3 Эк. 3 1/2		
1	БИ.О.04 Экономика	Эк								72	36	18			18	36	2		3а	72	36	18			18	36	2	84	6
2	БИ.О.20 Биология	Эк								108	36	18			18	45	27		Эк	108	36	18			18	45	27	13	6
3	БИ.О.25 Экологический мониторинг	Эк	180	54	18	36		5											Эк	180	54	18	36		90	36	5	13	5
4	БИ.В.02 Токсикология и экотоксикология	Эк								144	90	36	54		27	27	4		Эк	144	90	36	54		27	27	4	13	6
5	БИ.В.07 Экология человека	Эк	144	72	18	54		4											Эк	144	72	18	54		72	27	4	13	5
6	БИ.В.08 Ландшафтоведение	Эк	144	54	18		36	63	27	4									Эк	144	54	18		36	63	27	4	13	5
7	БИ.В.11 Экологическое нормирование	Эк																	Эк										
8	БИ.В.12 Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	Эк								72	18	18		54			2		Эк	72	18	18		54				13	6
9	БИ.В.13 Педагогика и психология	Эк	108	54	18	36		27	3										Эк	108	54	18	36		27	27	3	13	6
10	БИ.В.15 Экологический менеджмент	Эк								72	36	18		18	36		2		Эк	72	36	18		18	36			79	6
11	БИ.В.16 Статистические методы в экологии	Эк								108	54	18		36	54		3		3а	108	54	18		36	54			13	6
12	БИ.В.17 Промышленная экология	Эк	144	36	18		18	108	4										Эк	144	36	18		18	108			13	5
13	БИ.В.ДВ.02.01 Экология почв	Эк	180	54	18	36		99	27	5									Эк	180	54	18	36		99	27	5	13	5
14	БИ.В.ДВ.02.02 Микробиология почв	Эк	180	54	18	36		99	27	5									Эк	180	54	18	36		99	27	5	13	5
15	БИ.В.ДВ.03.01 Геохимия окружающей среды	Эк	180	54	18	36		99	27	5									Эк	180	54	18	36		99	27	5	13	5
16	БИ.В.ДВ.03.02 Химия окружающей среды	Эк	180	54	18	36		99	27	5									Эк	180	54	18	36		99	27	5	13	5
17	БИ.В.ДВ.09.01 Аэрокосмические методы	Эк																	3а										
18	БИ.В.ДВ.09.02 Основы дистанционного зондирования	Эк																	3а										
19	БИ.В.ДВ.10.01 Сохранение природного и культурного наследия	Эк	108	36	18		18	72	3										3а	108	36	18		18	72			13	5
20	БИ.В.ДВ.10.02 Природа Владимирской области	Эк	108	36	18		18	72	3										3а	108	36	18		18	72			13	5
21	БИ.В.ДВ.11.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Эк	54	54			54												3а	54	54			54	4			95	23456
22	БИ.В.ДВ.11.02 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОБЗ)	Эк	54	54			54												3а	54	54			54	4			95	23456
23	ФТД.01 Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	Эк	36	18		18	18	1											3а	36	18		18	18				71	5

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) Эк(5)										Эк(3) Эк(6) Эк(9) Эк(3)										Эк(7) Эк(1) Эк(9) Эк(3)							
ПРАКТИКИ																													
БЭ.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			216					216							216					216			216		216		216	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																													
КАНИКУЛЫ		1										6										7							

№ Индекс	Наименование	Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Каф	Семестр					
		Контроль	Академических часов		Неделя	З.е.	Конт роль	Академических часов		Неделя	З.е.	Конт роль	Академических часов		Неделя	З.е.			Конт роль				
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)		1080					30	1080					30	2160					60				
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080					30	1080					30	2160					60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		55.1						38.2						55.5					40				
		54						33.2					46.1					1/3					
		29.6						33.2					31.4					3/4					
		29.6						33.2					31.4					5/6					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1080	522	198	108	216	450	108	30	108	30	108	18	1728	842	338	128	376	670	216	48		
		3а								3а				3а								ТО: 27 1/3	
1	Б1.О.05	108							3					72	30	10	20	42				3: 4 5/6	
2	Б1.О.19	108	54	18		36	54							108	54	18	36	54				76	
3	Б1.О.22	108							3					72	40	20	20	5	27			13	
4	Б1.О.28	108	36	18		72								108	36	18	18					13	
5	Б1.О.30	108							3					72	20	10	10	52				13	
6	Б1.О.31	108	36	18		18	45	27						108	36	18	18	45	27			6	
7	Б1.В.01	72	36	18		18	36		2					72	36	18	18	36				3	
8	Б1.В.03	144	90	36		54	27	27	4					144	90	36	54	27	27			13	
9	Б1.В.06	108												72	40	20	20	5	27			13	
10	Б1.В.09	108	54	18		36	27	27	3					108	54	18	36	27	27			13	
11	Б1.В.10	108	54	18		36	54		3					108	54	18	36	54				13	
12	Б1.В.17	108	54	18		18	27	27	3					180	74	28	18	28	52	54		13	
13	Б1.В.18	108	54	18		36	54		3					72	30	10	20	42				13	
14	Б1.В.ДВ.01.01	108												72	30	10	20	42				13	
15	Б1.В.ДВ.01.02	108												72	30	10	20	42				8	
16	Б1.В.ДВ.04.01	108												72	40	20	20	5	27			13	
17	Б1.В.ДВ.04.02	108												72	40	20	20	5	27			13	
18	Б1.В.ДВ.05.01	108	54	18		36	54		3					72	40	20	20	5	27			13	
19	Б1.В.ДВ.05.02	108	54	18		36	54		3					72	40	20	20	5	27			8	
20	Б1.В.ДВ.06.01	108												72	40	20	20	5	27			13	
21	Б1.В.ДВ.06.02	108												72	40	20	20	5	27			8	
22	Б1.В.ДВ.08.01	108												72	40	20	20	32				13	
23	Б1.В.ДВ.08.02	108												72	40	20	20	32				8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) Эк(5) Эк(8) Эк(10) ЭкО КР(2)																					
ПРАКТИКИ		Эк(4) Эк(5) ЭкО КР(2)																					
Б2.В.02(П)		108								108											108		3
		108								108											108		3
		324								324											324		9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		Эк(4) Эк(5) ЭкО КР(2)																					
Б3.01(Г)		108								108											108		3
Б3.02(Д)		108								108											108		3
Б3.03(Д)		108								108											108		3
КАНИКУЛЫ		Эк(4) Эк(5) ЭкО КР(2)																					
		1																					
		8 4/6																					
		9 4/6																					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Инострантный язык	УК-4
Б1.0.04	Экономика	УК-1; УК-10
Б1.0.05	Организация проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-6
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.08	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.09	Общая и неорганическая химия	УК-8; ОПК-1
Б1.0.10	Органическая химия	УК-8; ОПК-1
Б1.0.11	Гидробиология	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.12	Геология	ОПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.0.13	Социально-экономическая география	ОПК-1; ПК-4
Б1.0.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.15	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.16	Общая экология	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.17	Науки о Земле	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.18	Основы природопользования и охрана окружающей среды	УК-8; ОПК-2
Б1.0.19	Основы бонитировки и кадастров	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.20	Биогеография	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.21	Рекреационная география	ОПК-2; ПК-2; ПК-8
Б1.0.22	Международное экоразвитие	ОПК-4
Б1.0.23	Геоэкология	УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.0.24	Биоразнообразие	ОПК-2; ПК-8
Б1.0.25	Экологический мониторинг	ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.0.26	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.27	Биология	УК-1; ОПК-1; ПК-2
Б1.0.28	Экологическое картографирование	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.0.29	Геоурбанистика	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.30	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.31	Экологическое право	ПК-9
Б1.0.32	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
Б1.В.01	Методика преподавания географии и экологии	ПК-10
Б1.В.02	Токсикология и экотоксикология	ПК-2
Б1.В.03	Экологическая безопасность производства и проектирование природоохранной документации	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.04	Экология растений	УК-1; ПК-2
Б1.В.05	Экология животных	УК-1; ПК-2
Б1.В.06	Экологический аудит	ПК-5; ПК-9
Б1.В.07	Экология человека	УК-1; ПК-2
Б1.В.08	Ландшафтоведение	ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.10	Техногенные системы и экологический риск	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.11	Экологическое нормирование	ПК-6; ПК-7
Б1.В.12	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ПК-3; ПК-6
Б1.В.13	Педагогика и психология	УК-6; УК-9; ПК-10
Б1.В.14	Экологическая эпидемиология	ПК-2
Б1.В.15	Экологический менеджмент	ПК-4; ПК-9
Б1.В.16	Статистические методы в экологии	ПК-1
Б1.В.17	Промышленная экология	ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.18	Общая гигиена и валеология	ПК-2
Б1.В.19	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.20	Почвоведение	ОПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Ландшафтное планирование	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтный дизайн	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Микробиология почв	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимия окружающей среды	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Химия окружающей среды	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Экобиотехнология	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологии в промышленной экологии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Экология микроорганизмов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Микробиология и вирусология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Учение о биосфере	ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Антропогенные геосистемы	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-3; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Культурология	УК-3; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Музеология	УК-3; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Социальная экология	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Глобальная экология	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Аэрокосмические методы	ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Основы дистанционного зондирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	УК-3; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Сохранение природного и культурного наследия	УК-3; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Природа Владимирской области	УК-3; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	УК-7
Б1.В.ДВ.11.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.11.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-1
ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ПК-1