

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5

от 24 декабря 2020г.

05.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экология и природопользование

Кафедра: биологии и экологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Обязательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020



Ректор

Сарапидзе

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
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	педагогический
+	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИБиЭ

Зав. кафедрой

[Signature] / А.А. Панфилов/

[Signature] / И.П. Шейн/

[Signature] / Н.Н. Смирнова/

[Signature] / Т.А. Трифонова/

24.09.2015 г. № 38994

25.11.2016 г. № 44450

21.03.2014 г. № 31692

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль							
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	з.е	Неделя	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	з.е	Неделя	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е	Неделя
ИТОГО (с факультативами)		1152	450	180	90	180	594	108	30	30	19.5/6	1152	378	126	72	180	477	81	24	30	23.1/6	2304	828	306	162	360	1071	189	54	60	43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1152	450	180	90	180	594	108	30	30	19.5/6	1152	378	126	72	180	477	81	24	30	23.1/6	2304	828	306	162	360	1071	189	54	60	43	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		58.6									48.4	54										53.5	54									
ОП, факультативы (в период ТО)		54									54											54										
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		21.2									17.4											19.3										
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.2									17.4											19.3										
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		4.1									4.1											4.1										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1									4.1											4.1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1152	450	180	90	180	594	108	30	30	ТО: 17 5/6 3:2	936	378	126	72	180	477	81	24	ТО: 17 7/3 3:1.1/2	2088	828	306	162	360	1071	189	54	ТО: 35 1/2 3:3.1/2			
1	Б1.О.02 Философия																															
2	Б1.О.03 Иностранный язык																															
3	Б1.О.10 Органическая химия	72	36			36	36		2		Эк	108	54	36	18	27	27	3	Эк	108	54	36	18	27	27	3				72	4	
4	Б1.О.11 Гидробиология	108	54	36	18		54		3		За	108	54	36	18	72	108	54	3	За(2)	180	72	36	18	72	108	54			71	1234	
5	Б1.О.14 Безопасность жизнедеятельности	108	36	18	18		72		3		ЗаО	108	36	18	18	72	108	36	3	За	108	36	18	18	72	108	36			16	3	
6	Б1.О.16 Общая экология	108	36	18	18		72		3		Эк	144	36	18	18	81	27	4		Эк	144	36	18	18	81	27	4			13	3	
7	Б1.О.21 Рекреационная география	144	36	18	18		18	81	27	4																						
8	Б1.О.23 Геоэкология	144	72	36	36		45	27	4		Эк	144	72	36	36	45	27	4		Эк	144	72	36	36	45	27	4			13	3	
9	Б1.О.24 Биоразнообразие	108	36	18	18		45	27	3		Эк	108	36	18	18	45	27	3		Эк	108	36	18	18	45	27	3			13	3	
10	Б1.О.27 Почвоведение	144	36	18	18		108		4		За КР	144	36	18	18	108				За КР	144	36	18	18	108				17	3		
11	Б1.О.30 Георобастика	144	36	18	18		81	27	4		Эк	144	36	18	18	36	90	4		Эк	144	36	18	18	36	90	4			13	4	
12	Б1.В.04 Экология растений																															
13	Б1.В.05 Экология животных																															
14	Б1.В.15 Экологическая эпидемиология																															
15	Б1.В.ДВ.11.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	72	72				72		3		Эк	144	54	18	36	63	27	4		Эк	144	54	18	36	63	27	4			13	4	
16	Б1.В.ДВ.11.02 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	72	72				72		3		Эк	144	54	18	36	63	27	4		Эк	144	54	18	36	63	27	4			13	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		72	72				72		3		Эк	144	54	18	36	63	27	4		Эк	144	54	18	36	63	27	4			95	23456	
ПРАКТИКИ		Б2.В.02(У)									Эк(3) Эк(4) Эк(5)	216								Эк(2)	216										95	23456
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ											Эк(7) Эк(10) Эк(5) КР	216								Эк(2)	216										95	23456
КАНИКУЛЫ											Эк(3) Эк(4) Эк(5)	216								Эк(2)	216										95	23456

№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Семестры
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Конт роль	Недель						
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	Недель	з.е.	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	Недель	з.е.	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)		1170	414	126	108	180	648	108	31	19-4/6		1138	504	180	144	337	81	24	30	23 1/6	2308	918	306	288	324	985	189	55	61	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1134	414	126	108	180	648	108	30	19-4/6		1138	504	180	144	337	81	24	30	23 1/6	2272	918	306	288	324	985	189	55	60	42 5/6		
Учебная нагрузка		59.6										47.7									53.7											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59										54									56.5											
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.2										25.5									22.4											
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.2										25.5									22.4											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1										3.1									3.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1170	414	126	108	180	648	108	31	ТО: 17 5/6 Эк. 1 5/6		922	504	180	144	337	81	24	ТО: 17 2/3 Эк. 1 1/2	2092	918	306	288	324	985	189	55	ТО: 35 1/2 Эк. 3 1/3				
1	Б1.О.04	Экологика										Эк	72	36	18	18	36	2		3а	72	36	18	18	36	2				84	6	
2	Б1.О.25	Экологический мониторинг										Эк	180	54	18	36	99	27	5		Эк	180	54	18	36	99	27	5		13	5	
3	Б1.В.02	Токсикология и экотоксикология										Эк	144	90	36	54	27	27	4		Эк	144	90	36	54	27	27	4		13	6	
4	Б1.В.07	Экология человека										Эк	108	54	18	36	27	27	3		Эк	252	108	36	72	117	27	7		13	55	
5	Б1.В.08	Ландшафтведение										Эк	144	54	18	36	63	27	4		Эк	144	54	18	36	63	27	4		13	5	
6	Б1.В.12	Экологическое нормирование										Эк	72	18	18		54	2			Эк	72	18	18		54	2		13	6		
7	Б1.В.13	Геоморфологические системы в экологии и природоохранении										Эк	108	54	18	36	27	27	3		Эк	108	54	18	36	27	27	3		13	6	
8	Б1.В.14	Педагогика и психология										Эк	72	36	18	18	36	2			Эк	72	36	18	18	36	2		79	6		
9	Б1.В.16	Экологический менеджмент										Эк	108	54	18	36	54	3			Эк	108	54	18	36	54	3		13	6		
10	Б1.В.17	Статистические методы в экологии										Эк	144	36	18	18	108	4			Эк	144	36	18	18	108	4		13	5		
11	Б1.В.18	Промышленная экология										Эк	108	54	18	18	54	3			Эк	108	54	18	18	54	3		13	678		
12	Б1.В.ДВ.02.01	Экология льва										Эк	180	54	18	36	99	27	5		Эк	180	54	18	36	99	27	5		13	5	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Микробиология почв										Эк	180	54	18	36	99	27	5		Эк	180	54	18	36	99	27	5		13	5	
14	Б1.В.ДВ.03.01	Геология окружающей среды										Эк	180	54	18	36	99	27	5		Эк	180	54	18	36	99	27	5		13	5	
15	Б1.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	
16	Б1.В.ДВ.09.01	Аэрокосмические методы										Эк	180	54	18	36	99	27	5		Эк	180	54	18	36	99	27	5		13	5	
17	Б1.В.ДВ.09.02	Основы дистанционного зондирования										Эк	72	54	18	36	18	2			Эк	72	54	18	36	18	2		13	6		
18	Б1.В.ДВ.10.01	Сохранение природного и культурного наследия										Эк	72	54	18	36	18	2			Эк	72	54	18	36	18	2		13	6		
19	Б1.В.ДВ.10.02	Природа Владимирской области										Эк	108	36	18	18	72	3			Эк	108	36	18	18	72	3		13	5		
20	Б1.В.ДВ.11.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту										Эк	54	54		54	4				Эк	108	36	18	18	72	3		13	5		
21	Б1.В.ДВ.11.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)										Эк	54	54		54	4				Эк	112	108		108	4			95	23456		
22	ФТД.01	Инстракционный взвз в сфере профессиональной коммуникации										Эк	36	18		18	18	1			Эк	36	18		18	18	1		95	23456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) Эк(5)										Эк(3) Эк(6) Эк(8) КР(2)										Эк(7) Эк(11) Эк(8) КР(2)										
ПРАКТИКИ																																
Б2.В.03(П)		Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																
КАНИКУЛЫ																																
		1										6										7										

№ Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
		Академических часов						Неделя	Академических часов						Неделя	Академических часов						Неделя														
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		СР	Лек	Лаб	Пр	СР	СР		Лек	Лаб	Пр	СР	СР	Лек		Лаб	Пр	СР	СР										
																											Конт роль	з.е.	Конт роль	з.е.	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.		
ИТОГО (с факультативами)		1080	522	198	108	216	450	108	30	30	19 4/6	1080	522	198	108	216	450	108	30	30	20 2/6	2160	1080	330	60	60										
ИТОГО по ОП (без факультативов)		55.1	55.1								30	55.9	55.9								30	55.5	55.5													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		54	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	33.2	40.5	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	47.3	31.4	31.4	31.4	31.4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1080	522	198	108	216	450	108	30	30	19 4/6	1080	522	198	108	216	450	108	30	30	20 2/6	2160	1080	330	60	60										
1	Б1.О.05 Организация проектной деятельности	За	108	54	18	36	54	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	36	54	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
2	Б1.О.19 Основы бонитировки и кадастров	За	108	54	18	36	54	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	36	54	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
3	Б1.О.22 Междисциплинарное жорезвание	Зао	108	36	18	18	72	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	36	18	18	72	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
4	Б1.О.29 Экологическое картографирование	Зао	108	36	18	18	72	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	36	18	18	72	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
5	Б1.О.31 Проектирование	Зао	108	36	18	18	72	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	36	18	18	72	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
6	Б1.В.01 Методика преподавания географии и экологии	За	72	36	18	18	36	2	2	2	ТО: 17 2/3 3-2	72	36	18	18	36	2	2	2	2	ТО: 9 2/3 3-2	144	72	21	4	4										
7	Б1.В.03 Экологическая безопасность производства и проектирование природоохранной документации	Эк	144	90	36	54	27	27	4	4	ТО: 17 2/3 3-2	144	90	36	54	27	27	4	4	4	ТО: 9 2/3 3-2	288	144	42	8	8										
8	Б1.В.06 Экологический аудит	Эк	108	36	18	18	45	27	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	36	18	18	45	27	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
9	Б1.В.09 Экологическое право	Эк	108	36	18	18	45	27	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	36	18	18	45	27	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
10	Б1.В.10 Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Эк	108	54	18	36	27	27	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	36	27	27	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
11	Б1.В.11 Технологические системы и экологический риск	За	108	54	18	36	54	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	36	54	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
12	Б1.В.18 Промышленная экология	Эк КР	108	54	18	18	27	27	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	18	27	27	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
13	Б1.В.19 Общая гигиена и валюлогия	За	108	54	18	36	54	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	36	54	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
14	Б1.В.ДВ.01.01 Ландшафтное планирование	За	108	54	18	36	54	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	36	54	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
15	Б1.В.ДВ.01.02 Ландшафтный дизайн	За	108	54	18	36	54	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	36	54	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
16	Б1.В.ДВ.04.01 Экоботемология	За	108	54	18	36	54	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	36	54	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
17	Б1.В.ДВ.04.02 Биотемология в промышленности экологии	За КР	108	54	18	36	54	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	36	54	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
18	Б1.В.ДВ.05.01 Экология микроорганизмов	За КР	108	54	18	36	54	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	36	54	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
19	Б1.В.ДВ.05.02 Микробиология и вирусология	За КР	108	54	18	36	54	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	36	54	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
20	Б1.В.ДВ.06.01 Учение о биосфере	За	108	54	18	36	54	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	36	54	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
21	Б1.В.ДВ.06.02 Антропогенные геосистемы	За	108	54	18	36	54	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	36	54	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
22	Б1.В.ДВ.08.01 Социальная экология	За	108	54	18	36	54	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	36	54	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
23	Б1.В.ДВ.08.02 Глобальная экология	За	108	54	18	36	54	3	3	3	ТО: 17 2/3 3-2	108	54	18	36	54	3	3	3	3	ТО: 9 2/3 3-2	216	108	33	6	6										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) Эк(5) Эк(6) КР(2)											Эк(4) Эк(5)											Эк(6) Эк(10) Эк(6) КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)											(План)											(План)												
Б2.В.05(П) Производственная (преддипломная) практика		108											108											108												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)		324											324											324												
Б3.О1(П) Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		216											216											216												
Б3.О2(П) Защита выпускной квалификационной работы		108											108											108												
КАНИКУЛЫ		1											8 5/6											9 5/6												

	Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.		Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.													
Итого (с факультативами)				187	242	241	60	30	30	60	30	30	61	31	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	29.8%	160	210	210	54	30	24	54	30	24	54	30	24	48	30	18
Обязательная часть				84	113	113	51	27	24	43	26	17	7	5	2	12	6	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				97	97	97	3	3		11	4	7	47	25	22	36	24	12
Практика	0%	100%	0%	20	21	21	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3
Обязательная часть																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	21	21	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				1	2	1							1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)		53.5	-	55.1	48.4	-	58.6	48.4	-	59.6	47.7	-	55.1	55.9
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)		52.2	-	54	54	-	54	54	-	59	54	-	54	40.5
				в период гос. экзаменов			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)				ОП без элект. дисциплин по физ.к.		24.5	-	29.6	24.5	-	21.2	17.4	-	19.2	25.5	-	29.6	33.2
				элективные дисциплины по физ.к.		2.5	-	4.1	4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
				Блок Б1		3596	-	522	504	-	450	378	-	396	504	-	522	320
				в том числе по элект. дисц. по ф.к.		324	-	72	72	-	72	72	-	54	54	-		
				Блок Б2			-			-			-			-		
				Блок Б3			-			-			-			-		
				Блок ФТД		18	-			-			-	18		-		
				Итого по всем блокам		3614	-	522	504	-	450	378	-	414	504	-	522	320
Обязательные формы контроля				ЭКЗАМЕН (Эк)			7	4	3	7	4	3	7	4	3	8	4	4
				ЗАЧЕТ (За)			11	5	6	11	6	5	10	4	6	10	5	5
				ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)			1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
				КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)			1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.49%												
	в интерактивной форме					35%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.1%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.6%													

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностраннный язык	УК-4
Б1.О.03	Экономика	УК-1; УК-10
Б1.О.04	Организация проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.О.05	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.07	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	УК-8; ОПК-1
Б1.О.09	Органическая химия	УК-8; ОПК-1
Б1.О.10	Гидробиология	ОПК-1; ПК-8
Б1.О.11	Геология	ОПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.О.12	Социально-экономическая география	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.15	Общая экология	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.16	Науки о Земле	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.17	Основы природопользования и охрана окружающей среды	УК-8; ОПК-2
Б1.О.18	Основы бонитировки и кадастров	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.19	Биогеография	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.20	Рекреационная география	ОПК-2; ПК-2; ПК-8
Б1.О.21	Международное экоразвитие	ОПК-4
Б1.О.22	Геоэкология	УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.23	Биоразнообразие	ОПК-2; ПК-8
Б1.О.24	Экологический мониторинг	ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.О.25	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.26	Почвоведение	ОПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.О.27	Биология	УК-1; ОПК-1; ПК-2
Б1.О.28	Экологическое картографирование	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.О.29	Геоурбанистика	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.30	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.31	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В	Методика преподавания географии и экологии	ПК-10
Б1.В.01	Токсикология и экотоксикология	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.02		

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
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; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.05	Экология животных	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.06	Экологический аудит	ПК-5; ПК-9
Б1.В.07	Экология человека	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.08	Ландшафтоведение	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Экологическое право	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.10	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.11	Техногенные системы и экологический риск	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.12	Экологическое нормирование	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.13	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.14	Педагогика и психология	УК-6; УК-9; ПК-10
Б1.В.15	Экологическая эпидемиология	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.16	Экологический менеджмент	ПК-4; ПК-9
Б1.В.17	Статистические методы в экологии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.18	Промышленная экология	ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.19	Общая гигиена и валеология	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Ландшафтное планирование	ОПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтный дизайн	ОПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Микробиология почв	ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимия окружающей среды	ОПК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Химия окружающей среды	ОПК-3; 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	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Экология микроорганизмов	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Микробиология и вирусология	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Учение о биосфере	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Антропогенные геосистемы	ОПК-2; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Музеология	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	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Социальная экология	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Глобальная экология	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Аэрокосмические методы	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Основы дистанционного зондирования	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	УК-3; УК-5; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Сохранение природного и культурного наследия	УК-3; УК-5; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Природа Владимирской области	УК-3; УК-5; ОПК-2; 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	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В.03(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.04(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В.05(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01(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
Б3.02(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	Иностраннный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ПК-1