

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



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10  
от 23 мая 2019 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралидзе

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06. "Экология и природопользование"

Профиль: Экология и природопользование  
Кафедра: Кафедра биологии и экологии

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4з	
+	Виды профессиональной деятельности
+	контрольно-ревизионная
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 998 от 11.08.2016

## 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/











№ Индекс	Наименование	Семестр 7						Семестр 8						Итого за курс						Каф.	Семестры																																																				
		Контроль	Академических часов		з.е.	Неделя	Контр-оль	Академических часов		з.е.	Неделя	Контр-оль	Академических часов		з.е.	Неделя																																																									
		Всего	Кон- такт.	Лек	Пр	СР	Контр- оль	30	19 5/6		Всего	Кон- такт.	Лек	Пр	СР	Контр- оль	30	20 2/6		Всего	Кон- такт.	Лек	Пр	СР	Контр- оль	60	40 1/6																																														
ИТОГО (с факультативами)		1080	1080	198	108	234	423	117	30	17 3/6 3-2	1080	1080	128	194	90	15	8 1/3 3-2	30	20 2/6		2160	2160	326	108	362	617	207	45	26 1/6 3-4																																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)		54									54							30			54																																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		58,5	54	18	36	18			2		45						45			30,8																																																					
		30,3									30,8							30,8			30,6																																																				
		30,3									30,8							30,8			30,6																																																				
		30,3									30,8							30,8			30,6																																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>		1080	540	198	108	234	423	117	30	17 3/6 3-2	1080	1080	128	194	90	15	8 1/3 3-2	30	20 2/6		2160	2160	326	108	362	617	207	45	26 1/6 3-4																																												
1	Б1.Б.05 Организация проектной деятельности										72	32	16	16	40	2				72	32	16	16	40	2				79	8																																											
2	Б1.Б.19 Основы проектирования и кадастров		72	54	18	36	18		2											72	54	18	36	18	2				13	7																																											
3	Б1.Б.22 Геоинформатика		108	64	32	32	17	27	3											108	64	32	32	17	27	3			13	8																																											
4	Б1.Б.30 Экологическое картографирование		72	36	18	18		36	2											72	36	18	18		36	2			13	7																																											
5	Б1.В.01 Методика преподавания географии и экологии		108	36	18	18	72		3											108	36	18	18	72		3			13	7																																											
6	Б1.В.03 Экологическое проектирование природоохранной документации																												13	8																																											
7	Б1.В.07 Экологический аудит										72	32	16	16	40	2				72	32	16	16	40	2				13	8																																											
8	Б1.В.10 Экологическая безопасность производства		144	54	18	36	63	27	4											144	54	18	36	63	27	4			13	7																																											
9	Б1.В.11 Экологическое право		72	36	18	18	36		2											72	36	18	18	36		2			13	7																																											
10	Б1.В.12 Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза		108	54	18	36	18	36	3											108	54	18	36	18	36	3			13	7																																											
11	Б1.В.13 Технологические системы и экологический риск		108	54	18	36	54		3											108	54	18	36	54		3			13	7																																											
12	Б1.В.21 Промышленная экология		108	54	18	18	27	27	3											108	54	18	18	34	31	63	5		13	6/8																																											
13	Б1.В.22 Общая гигиена и валюлогия		108	54	18	36	54		3											108	54	18	36	54		3			13	7																																											
14	Б1.В.ДВ.04.01 Экобиотехнология										72	32	16	16	40	2				72	32	16	16	40	2				13	8																																											
15	Б1.В.ДВ.04.02 Биотехнология в промышленной экологии										72	32	16	16	40	2				72	32	16	16	40	2				13	8																																											
16	Б1.В.ДВ.05.01 Экология микроорганизмов		108	54	18	36	27	27	3											108	54	18	36	27	27	3			13	7																																											
17	Б1.В.ДВ.05.02 Микробиология и вирусология		108	54	18	36	27	27	3											108	54	18	36	27	27	3			13	7																																											
18	Б1.В.ДВ.06.01 Антропогенные геосистемы		72	54	18	36	18		2											72	54	18	36	18		2			13	7																																											
19	Б1.В.ДВ.06.02 Системная экология		72	54	18	36	18		2											72	54	18	36	18		2			13	7																																											
20	Б1.В.ДВ.08.01 Социальная экология										72	32	16	16	40	2				72	32	16	16	40	2				13	8																																											
21	Б1.В.ДВ.08.02 Глобальная экология										72	32	16	16	40	2				72	32	16	16	40	2				13	8																																											
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Экз(4) Экз(6) Экз(КР2)																								Экз(7) Экз(10) Экз(КР2)																																															
<b>ПРАКТИКИ</b>		Экз(3) Экз(4)																								Экз(7) Экз(10) Экз(КР2)																																															
Б1.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		216																								216																																															
Б1.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		216																								216																																															
<b>ГИА</b>		Экз(4) Экз(6) Экз(КР2)																								Экз(7) Экз(10) Экз(КР2)																																															
Б1.Б.01(Д) Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		324																								324																																															
Б1.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы		108																								108																																															
Б1.Б.03(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108																								108																																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>		1																								8 5/6																								9 5/6																							



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



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Токсикология и экотоксикология	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.03	Экологическое проектирование природоохранной документации	ПК-13; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.04	Экология растений	ОПК-7; ПК-15
Б1.В.05	Экология животных	ОПК-7; ПК-15
Б1.В.06	Ландшафтное планирование	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.07	Экологический аудит	ОПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.В.08	Экология человека	ОК-7; ОПК-4; ОПК-9; ПК-15
Б1.В.09	Ландшафтоведение	ОПК-3; ОПК-5; ПК-14
Б1.В.10	Экологическая безопасность производства	ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.11	Экологическое право	ОК-4; ПК-12
Б1.В.12	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.13	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2; ОПК-8; ПК-17; ПК-11
Б1.В.14	Экологическое нормирование	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.15	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-1; ОПК-7; ПК-14
Б1.В.16	Педагогика и психология	ОК-5; ОК-7; ПК-22
Б1.В.17	Экологическая эпидемиология	ОПК-7; ОПК-8; ПК-15
Б1.В.18	Экологический менеджмент	ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.20	Статистические методы в экологии	ОПК-1; ОПК-9
Б1.В.21	Промышленная экология	ОПК-9; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.22	Общая гигиена и валеология	ОК-7; ОПК-4; ОПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Лесоводство	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Лесное ландшафтоведение	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Микробиология почв	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимия окружающей среды	ОПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Химия окружающей среды	ОПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-5; ОПК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Экобиотехнология	ОПК-5; ОПК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологии в промышленной экологии	ОПК-5; ОПК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ОПК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.01	Экология микроорганизмов	ОПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Микробиология и вирусология	ОПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4; ОПК-6; ПК-15; ПК-17

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Антропогенные геосистемы	ОПК-4; ОПК-6; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Системная экология	ОПК-4; ОПК-6; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-2; ОК-6; ПК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.01	Культурология	ОК-2; ОК-6; ПК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Музеология	ОК-2; ОК-6; ПК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.01	Социальная экология	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Глобальная экология	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-7; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.09.01	Аэрокосмические методы	ОК-7; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.09.02	Основы дистанционного зондирования	ОК-7; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Сохранение природного и культурного наследия	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Природа Владимирской области	ОПК-2; ОПК-5
Б2	Практики	
Б2.В	Вариативная часть	
Б2.В.01(У)	Учебная (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности) практика	ОПК-2; ПК-14; ПК-15; ПК-8; ПК-10
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-17; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-22
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-22
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-17; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-22
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Б	Базовая часть	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-22
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-17; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-22
Б3.Б.03(Г)	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-7; ПК-22
ФТД.01	Иностраный язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-5; ОК-7; ПК-22