

«Утверждаю»

Декан факультета почвоведения

МГУ имени М.В.Ломоносова

член-корр. РАН С.А. Шоба

27 мая 2019 г.



## БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

06.06.01. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Направленность (профиль) программы Экология 03.02.08

Срок обучения - 4 года

		Распределение по периодам обучения											
Наименование элемента образовательной программы		ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ Зачетные единицы	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр	Форма промежуточной аттестации	Планируемые результаты обучения по элементу образовательной программы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

<i>Дисциплины - Базовая часть</i>		<b>9</b>										
Б1	История и философия науки	4	+	+							экзамен кандидатского минимума	УК-1,УК-2, УК-5
Б2	Иностранный язык	5	+	+							экзамен кандидатского минимума	УК-1,УК-3, УК-4
<i>Дисциплины - Вариативная часть</i>		<b>21</b>										
В1	Статистический анализ экспериментальных данных с использованием пакетов прикладных программ	2			+						зачёт	УК-1, ОПК-1, ПК-1
В2	Система современных научных изданий и публикации в высокорейтинговых журналах в области биологических наук	1				+					зачёт	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ПК-1, ПК-2
В3	Математическое моделирование почвенных процессов	2			+						зачёт	УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-1, ПК-2
В4	Биогеохимия стабильных изотопов	2			+						зачёт	УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-1, ПК-2
В5	Современные методы и приборная база мониторинга состояния окружающей среды	2				+					зачёт	УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-1, ПК-2
В6	Психология и педагогика в высшей школе	5	+	+							экзамен	УК-3, УК-5, ОПК-2
В7	Специальность	1						+			экзамен кандидатского минимума	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ПК-1, ПК-2

В8	Дисциплины по выбору*	6		+		+	+				зачёт	УК-1, УК-3, ОПК-1, ПК-1, ПК-2
<i>Практика (вариативная часть)</i>		201	+	+	+	+	+	+	+		зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
<i>Научные исследования (вариативная часть)</i>			+	+	+	+	+	+	+	+		
<i>Государственная итоговая аттестация (базовая часть программы)</i>		9										
	Государственный экзамен	3								+	Экзамен	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-2
	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6								+	Защита научного доклада	УК-1, УК-2, УК 5, ОПК-1, ОПК-2
<b>Всего:</b>		<b>240</b>	30	30	30	30	30	30	30	30		

**\* Дисциплины по выбору**

1. Устойчивое развитие: методологические и понятийные аспекты.
2. Роль биоты в выветривании минералов в почвах.
3. Популяционная экология микроорганизмов.
4. Основы молекулярно-биологических методов и современные подходы к оценке биологической активности почвы.
5. Экологические основы ландшафтного проектирования.
6. Фитотестирование объектов окружающей среды.
7. Глобальный климат и состояние почв
8. Экосистемы Арктики: прошлое, настоящее, будущее

