

«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 МИКРОБИОЛОГИЯ 03.02.03

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	
Дисциплины - Базовая часть		9										
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
Дисциплины - Вариативная часть		21										
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
Практика (вариативная часть)		201	+	+	+	+	+	+	+		зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
Научные исследования (вариативная часть)			+	+	+	+	+	+	+	+		
Государственная итоговая аттестация (базовая часть программы)		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

Всего:		240	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

