

«Утверждаю»

Декан факультета почвоведения

МГУ имени М.В.Ломоносова

Член-корр. РАН С.А. Шоба

23 мая 2019 г.



## БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

35.06.01. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Направленность (профиль) программы АГРОХИМИЯ 06.01.04

Срок обучения - 4 года

|   |   | Распределение по периодам обучения     |             |             |             |             |             |             |             |             |                                |   |  |
|---|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|---|--|
| Наименование элемента образовательной программы |   | ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ<br>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 сельского хозяйства | 1         |   |   |   | + |  |  |   |  | зачёт                          | УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ПК-1, ПК-2 |
| В3                                    | Математическое моделирование в сельском хозяйстве   | 2         |   |   |   | + |  |  |   |  | зачёт                          | УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-1, ПК-2       |
| В4                                    | Агрохимия и биосфера  | 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, УК-4, 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. Образовательные и научные кейсы для естественно-научных дисциплин как современный метод обучения в высшей школе.
4. Фитотестирование объектов окружающей среды.
5. Глобальный климат и состояние почв.
6. Экосистемы Арктики: прошлое, настоящее, будущее.
7. Современные представления о питании растений и научных принципах системы удобрений.
8. Эколого-экономическая оценка землепользования.
9. Физиолого-биохимические функции лекарственных растений.
10. Принципы построения научных исследований, анализа и представления данных.





