**II. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ**

**Учебный план** **программы аспирантуры**  *Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений 106-01-00-413-бн*

**Научная специальность(-ти)** *\_\_ 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений* **\_\_\_\_\_**

**Направленность (*при наличии)\_\_\_\_*** *биологические науки****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Этапы освоения образовательного компонента программы аспирантуры** | | **Курс**  **(год обучения)** | **Общая трудоемкость,**  **часы/з.е.** | | **Контактная работа,**  **час** | **Самостоятельная работа, час** | **Форма промежуточной аттестации** |
| **1** | **Дисциплины (модули), направленные на подготовку к кандидатским экзаменам** | | | | | | |
| 1.1 | *История и философия науки* | 1 | 108/3 | | 54 | 54 | Допуск к кандидатскому экзамену |
| 1.2 | *Иностранный язык* | 1 | 108/3 | | 78 | 30 | Допуск к кандидатскому экзамену |
| 1.3 | *Специальность*  *Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений* | 2 | 108/3 | | 72 | 36 | Допуск к кандидатскому экзамену |
| **2** | **Обязательные Дисциплины (модули)** | | | | | | |
| 2.1 | *Общеуниверситетская дисциплина «Междисциплинарность научного познания в исследованиях Московского университета»* | 1 | 36/1 | 20 | | 16 | Зачет |
| 2.2 | *Общенаучная дисциплина «Принципы построения научных исследований, анализа и представления данных»\** | 1 | 72/2 | 24 | | 48 | Дифференцированный зачет |
| 2.3 | *Дисциплина*  *«Система современных научных изданий и публикаций в высокорейтинговых журналах в области биологических наук»* | 2 | 36/1 | 24 | | 12 | Зачет |
| 2.4 | *Дисциплина*  *«Организация научных исследований»* | 2 | 108/3 | 54 | | 54 | Зачет |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | | **Кандидатские экзамены** | | | | | | |
| 3.1 | | *История и философия науки* | 1 | 36/1 | 6 | | 30 | кандидатский экзамен |
| 3.2 | | *Иностранный язык* | 1 | 36/1 | 6 | | 30 | кандидатский экзамен |
| 3.3 | | *Специальность* | 2 | 36/1 | 6 | | 30 | кандидатский экзамен |
| **4** | | **Практика** | | | | | | |
| 4.1 | | *Научно-педагогическая* | 1,2,3,4 | 72/2 |  | |  | Зачет |
| ИТОГО | | |  | 756/21 |  | |  |  |
| **5** | **Факультативы** | | | | | | | |
| 5.1 | *Биогеохимия стабильных изотопов* | | 2,3,4 | 72/2 | | 24 | 48 | Зачет |
| 5.2 | *Математическое моделирование почвенных процессов* | | 2,3,4 | 72/2 | | 24 | 48 | Зачет |
| 5.3 | *Образовательные и научные кейсы как современный метод обучения в высшей школе* | | 2,3,4 | 72/2 | | 54 | 18 | Зачет |
| 5.4 | *Педагогика и психология высшей школы* | | 2,3,4 | 108/3 | | 54 | 54 | Зачет |
| 5.5 | *Проблемы управления качеством растительной продукции* | | 2,3,4 | 36/1 | | 24 | 12 | Зачет |
| 5.6 | *Специфика английского ландшафтного дизайна в лингвокультурном аспекте* | | 2,3,4 | 72/2 | | 60 | 12 | Зачет |
| 5.7 | *Статистический анализ экспериментальных данных с использованием пакетов прикладных программ* | | 2,3,4 | 72/2 | | 24 | 48 | Зачет |
| 5.8 | *Физиолого-биохимические функции лекарственных растений* | | 2,3,4 | 36/1 | | 24 | 12 | Зачет |
| 5.9 | *Экосистемы Арктики: прошлое, настоящее и будущее* | | 2,3,4 | 72/2 | | 24 | 48 | Зачет |

*\**Перечень общенаучных дисциплин, предлагаемых к выбору аспирантов от факультета почвоведения

*«**Принципы построения научных исследований, анализа и представления данных»*

*«Организация научных исследований»*

*«Система современных научных изданий и публикаций в высокорейтинговых журналах в области сельскохозяйственных наук»*