

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА»**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПОЧВОВЕДЕНИЯ\_\_\_\_\_\_\_\_\_ФАКУЛЬТЕТ

Программа

утверждена Ученым Советом

МГУ имени М.В.Ломоносова

Протокол № 3 от\_30.08.2022

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ (программа аспирантуры)**

Научная специальность: \_\_4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

направленность программы (при наличии) \_\_\_биологические науки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

структурное подразделение МГУ, реализующее программу аспирантуры: факультет почвоведения\_

**Наименование и шифр программы аспирантуры:**

Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений 106-01-00-413-бн

Agrochemistry, agricultural soil science, plant protection and quarantine 106-01-00-413-bs

Проект программы утвержден

Ученым Советом

факультета почвоведения

МГУ имени М.В.Ломоносова

Протокол № 7 от 25 августа 2022 года

**МОСКВА 2022**

**Общая характеристика**

**1. Общие сведения о программе аспирантуры**

**1.1.** Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – Программа аспирантуры), реализуемая в МГУ имени М.В. Ломоносова по научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную МГУ имени М.В.Ломоносова (далее МГУ) в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 20 октября 2021 г. N 951 "Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)" (с изменениями и дополнениями), Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным Постановлением Российской Федерации от 30 ноября 2021 года № 2122, Требований к основным программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, самостоятельно устанавливаемыми Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова, утвержденными приказом ректора МГУ от 24 ноября 2021 года № 1216, иных локальных нормативных актов МГУ.

Программе присвоены наименование и шифр **Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений 106-01-00-413-бн**, в шифре которой **106** – код факультета почвоведения, **01** – язык программы – русский, **00** – наличие партнёров факультета по данной программе, **413** – шифр научной специальности, **бн** – направленность, по которой присуждается учёная степень в результате освоения данной программы аспирантуры – **биологические науки**.

Программа аспирантуры включает научный и образовательный компонент, представленные следующим комплектом документов: общей характеристикой программы, планом научной деятельности, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин (модулей), программой практики.

Результатом научной (научно-исследовательской) деятельности по данной образовательной программе является подготовленная диссертация на соискание ученой степени кандидата наук к защите.

**1.2. Объем образовательной компоненты программы аспирантуры: \_\_21\_ зачетная единица (далее – з.е.).**

**1.3. Форма (формы) обучения: очная**

**1.4. Срок получения образования: \_\_\_4\_\_ года**

**1.5. Язык (языки) образования: русский**

**1.6. Шифр и наименование научной специальности, по которой реализуется программа аспирантуры:** *4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений*

**1.7. Отрасли науки, по которым возможны защиты, после освоения данной программы аспирантуры:** *Биологические науки*

## **1.8. Диссертационные советы, где возможна защита диссертации на соискание степени кандидата наук:** Диссертационный совет МГУ.015.2(МГУ.03.13) МГУ имени М.В. Ломоносова, диссертационные советы по научной специальности 4.1.3. ФГБОУ ВНИИ агрохимии имени Д.Н.Прянишникова; ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»; ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии»; ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина, иные диссертационные советы, которые имеют право присваивать научные степени по данной специальности.

**1.9. Особенности программы аспирантуры.**

Цель освоения программы аспирантуры – написание, оформление и представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития отрасли науки по научной специальности 4.1.3.

Программа обучения направлена на комплексную подготовку высококвалифицированных научно-исследовательских, проектно-технологических, преподавательских кадров в области сельского хозяйства (рациональное использование и сохранение агроландшафтов при производстве сельскохозяйственной продукции, контроль за состоянием окружающей среды и качеством сельскохозяйственной продукции, соблюдение экологических регламентов землепользования, агроэкологическая оценка земель сельскохозяйственного назначения), образования и науки (почвенные, агрохимические, агроэкологические исследования, исследования для разработки экологически безопасных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв, агроэкологические модели, разработка систем земледелия в условиях загрязненных почв и ландшафтов). Исследовательские направления включают организацию и проведение агроэкологического мониторинга; определение общих закономерностей изменения параметров плодородия почв агробиоценозов для устойчивого производства продукции и ведения сельского хозяйства; оценку эффективности мероприятий по ликвидации загрязнения сельскохозяйственных объектов; управление экосистемными услугами в агробиоценозах, экологические последствия применения удобрений и физиологически активных веществ; способы оптимизации плодородия почв в различных почвенно-климатических условиях, адаптированные к условиям агроэкосистем с техногенной нагрузкой и городским ландшафтам; сравнительная эффективность инновационных агрохимических препаратов, стимуляторов и мелиорантов, их влияние на комплекс показателей почвенного плодородия, продуктивности агроэкосистем и качество продукции на основе их агрохимической, биохимической, экологической оценки; комплекс современных методов защиты растений от вредных организмов, адаптированных к условиям региона, обеспечение оптимального фитосанитарного состояния агроценоза, а также экологическую безопасность окружающей среды. Аспиранты получают навыки в адаптации культур к местным агроландшафтным условиям, управлении урожайностью и качеством продукции, получении персонализированных продуктов питания, контроле за применением отходов в сельском хозяйстве, рекультивацией почв, создании технологий получения экологически чистой (безопасной) продукции, агроэкологическом моделировании различной сложности. Полученные в ходе обучения компетенции помогут выпускникам аспирантуры выполнять высококвалифицированную работу в государственных органах, службах мониторинга, контроля и аудита (Россельхознадзор, Роспотребнадзор, центры агрохимической службы, центры сертификации сельхозобъектов и продукции, профильные органы по аккредитации, санитарно-гигиенические и аналитические лаборатории, организации, осуществляющие экологический менеджмент, страхование экологических рисков); учреждениях Минприроды и Минсельхоза (управления по охране окружающей среды и природопользованию, карантинные и семенные инспекции, сортоиспытательные центры, профильные таможенные комитеты); в проектных и научно-исследовательских учреждениях (НИИ, учреждения по землеустройству, организации, осуществляющие рекультивацию загрязненных почв, система служб городского озеленения); в аграрном производстве и на предприятиях (сельскохозяйственные и перерабатывающие предприятия АПК, тепличные предприятия, отделы по экологической и производственной безопасности промышленных предприятий); осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования; заниматься частным предпринимательством.

**2. Условия реализации программы аспирантуры.**

**2.1. Структурное подразделение, где реализуется программа:**

Базовая организация - факультет почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова.

**2.2. Фактический адрес/адреса реализации программы:** 119234, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12, факультет почвоведения, 119192 Москва, Ленинские горы, д.1, вегетационный домик «Лаборатория атомной адсорбции».

127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д.31а, ФГБОУ ВНИИ агрохимии имени Д.Н.Прянишникова;

603107, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, просп. Гагарина, д.97, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»;

143050, Московская обл., Одинцовский р-н, р/п Большие Вяземы, ул. Институт, владение 5, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии» (ФГБНУ ВНИИФ);

350004, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, д.13, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина» («Кубанский ГАУ).

**2.3. Максимально возможное число аспирантов одновременно обучающихся на данной программе – всего 25 человек за все года обучения** (рассчитывается исходя из максимального числа аспирантов на одного научного руководителя (но не более 5), мест в лаборатории) без учета лиц, находящихся в академическом отпуске или отпуске по беременности и родам/по уходу за ребенком.

**2.4.** Кадровые условия реализации программы: приложение 1 к программе.

**2.5.** Материально-технические условия реализации программы: приложение 2 к программе.

**2.6.** Информационное и учебно-методическое обеспечение программы: приложение 3 к программе.