1. **Общая информация:**

**Наименование направления подготовки**

06.06.01

Биологические науки

**Профили:**

03.01.05 Физиология и биохимия растений

03.02.07 Генетика

1. **Краткая аннотация программы:**

Основная цель - подготовка высококвалифицированных научных и научно-педагогических кадров, формирование и развитие их компетенций в области классической, молекулярной генетики, генетики растений и сельскохозяйственных животных, цитогенетике, иммуногенетике, биометрии, популяционной генетике, генетической инженерии, физиологии и биохимии культурных растений, в том числе, лекарственных, иммунитета растений, в соответствии с профессиональным стандартом; решение научных задач, имеющих фундаментальное и прикладное значение.

1. **Профессиональная деятельность:**

Преимущества получения ученой степени по данному направлению для развития карьеры:

* Научные руководители аспирантов – доктора и кандидаты наук с большим опытом работы.
* Основная цель в реализации образовательных программ по данному направлению обучения – обеспечение высокого качества подготовки и конкурентоспособности инновационно-ориентированных специалистов с использованием в процессе обучения новейшего лабораторного оборудования, современных баз практик (более 30) для приоритетных высокотехнологических отраслей национальных экономик на основе интеграции и сотрудничества с работодателями и стратегическими партнерами.

Компании, в которых работают выпускники аспирантуры:

* Государственные управленческие структуры
* Агропромышленные комплексы, агрофирмы
* Высшие учебные заведения
* Представительства зарубежных агрофирм
* Службы оценки сельскохозяйственного сырья
* Агрохолдинги
* Научно-производственные объединения
* Научно-исследовательские институты
* Карантинные службы
* Селекционные станции
* Тепличные и оранжерейные комбинаты
* Страховые компании
* Фармацевтические компании
* Медицинские учреждения
* Центры молекулярной диагностики

1. **Дополнительная информация:**

**Высокий уровень качества образовательного процесса и внедрение современных технологий обучения обеспечивается следующим:**

* -компьютеризация процесса образования, включая мультимедиа средства, при проведении занятий в аудиториях, интернет – технологии, электронные учебники и методические указания, программы и базы данных для обучения в удаленном доступе;
* -развитие навыков командной работы и презентации результатов;
* -привлечение аспирантов к участию в исследовательских проектах
* -возможность получения диплома переводчика с одного или нескольких иностранных языков
* - научные стажировки в ведущих российских и зарубежных исследовательских центрах и профильных холдингах, «СЕДЕК» (Россия) Bayer, Basf, Syngenta, Cheminova, Agrico, Bejo, Dupon, Monsanta.

1. **Актуальные исследования**

Ведутся исследования по темам:

* «Полиморфизм генов льна (*Linum usitatissimum L.*), определяющих жирнокислотный состав масла и содержание лигнанов»
* «Оценка исходного материала семейства Амарантовые с использованием молекулярных методов для получения растительной продукции с высоким содержанием масла».