

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

Принято Ученым советом  
Аграрно-технологического  
института  
Протокол № 2021-01-08/08  
«16» марта 2016 г.



Утверждаю  
профессор по учебной работе

А. П. Ефремов  
201\_\_ г.

## Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Направление подготовки  
**35.04.04**  
Агрономия

Программа разработана в соответствии с требованиями:  
ОС ВПО РУДН, утвержденным приказом ректора от «21» мая 2013 г. № 441  
«Об утверждении образовательных стандартов, самостоятельно  
устанавливаемых РУДН»;

Программа актуализирована в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН,  
утвержденных приказом ректора от «20.02.2016 г.» № 77 «Об утверждении  
образовательных стандартов высшего образования по направлениям  
подготовки/специальностям, самостоятельно устанавливаемых РУДН».

Квалификация выпускника магистр  
Направленность программы (профиль, специализация) Агробиотехнология

Нормативный срок освоения программы 2 года  
Форма обучения очная

Сведения об особенностях реализации основной профессиональной  
образовательной программы русский язык

Руководитель программы

Введенский В.В.  
2016 г.

Согласовано  
Председатель МСНН

Введенский В.В.  
2016 г.

Согласовано  
Директор института

Плющиков В.Г.  
2016 г.



## Описание образовательной программы.

### Общая характеристика ОП ВО

#### 1.1. Цель (миссия) ОП ВО.

Основная цель в реализации образовательных программ по данному направлению обучения – обеспечение высокого качества подготовки и конкурентоспособности инновационно-ориентированных специалистов с использованием в процессе обучения нового научного и лабораторного оборудования, современных баз практик для приоритетных высокотехнологических отраслей национальной экономики на основе интеграции и сотрудничества с работодателями и стратегическими партнерами

#### 1.2. Основные сведения.

Программа магистратуры «Агрономия» специализации «Агробiotехнология» является направлением получения базового высшего образования в Аграрно-технологическом институте РУДН. Высшее образование по программе магистратуры может быть получено в очной форме. Срок обучения: 2 года.

К особенностям реализации основной образовательной программы относятся модульный принцип и использование элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации доступных для них формах.

#### 1.3. Особенности реализации ОП ВО.

Особенность подготовки магистров по направлению 35.04.04 «Агрономия» специализации «Агробiotехнология» состоит в том, что уже за время обучения в магистратуре они имеют возможность реализовать себя в сфере бизнеса инновационных технологий.

#### 1.4. Потребность рынка труда в выпускниках данной ОП ВО.

Магистр по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» специализации «Агробiotехнология» готовится к следующему виду профессиональной деятельности – научно-исследовательский.

Специалисты этой профессии востребованы на предприятиях различной формы собственности в крупных государственных, научно-производственных объединениях, предприятиях малого и среднего бизнеса, внедренческих и консалтинговых структурах, в том числе и иностранных компаниях.

Дальнейшая профессиональная деятельность:

агробiotехнология; физиология, биохимия растений, генетическая инженерия растений.

Выпускники данного направления обладают универсальным набором знаний, поскольку в сферу интересов входят практически все процессы, происходящие на профильном предприятии, а полученные знания позволяют решать следующие профессиональные задачи:

создание трансгенных растений с измененными свойствами; получение устойчивых к стрессорным факторам растений; исследование физиологии трансгенных сельскохозяйственных культур; ГМО и полученных из них продуктов.

#### 1.5. Требования к абитуриенту.

Потенциальный абитуриент основной образовательной программы по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» специализации «Агробiotехнология» должен быть



подготовлен к деятельности, требующей углубленной сельскохозяйственной, научно-исследовательской и педагогической подготовки и обладать следующими компетенциями:

- *общекультурными компетенциями*: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;
- *общепрофессиональными компетенциями*: готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности; готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; способностью принимать организационно-управленческие решения;
- *профессиональными компетенциями в области научно-исследовательской деятельности*: способностью обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований; способностью обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования; способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой; способностью представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада.

#### **1.6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП:**

1.6.1 Область профессиональной деятельности магистров включает: научные исследования в области биотехнологии, генетической инженерии, устойчивости растений к абиогенным стрессорам.

1.6.2 Объектами профессиональной деятельности магистров являются: культура клеток, тканей, органов, трансгенные растения, стресс-толерантные растения.

1.6.3 Магистр по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» специализации «Агробиотехнология» готовится к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательская деятельность

1.6.4 Задачи профессиональной деятельности.

- создание трансгенных растений с измененными свойствами;
- получение устойчивых к стрессорным факторам растений;
- исследование физиологии трансгенных сельскохозяйственных культур;
- ГМО и полученных из них продуктов

#### **1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО.**

**Результаты освоения программы:**

Результаты освоения основной образовательной программы (магистратура) по направлению 35.03.04 «Агрономия» специализации «Агробиотехнология» определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности. Компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения образовательной программы высшего образования 35.03.04 «Агрономия» специализации «Агробиотехнология», определяются на основе образовательного стандарта по направлению 35.03.04 «Агрономия» специализации «Агробиотехнология» и дополняются



профессионально-специализированными компетенциями в соответствии с целями и задачами ОП ВО:

*Общекультурные компетенции:*

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.
- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
- способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов

*Общепрофессиональные компетенции:*

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
- способностью понимать сущность современных проблем агрономии, научно-техническую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции
- владением методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологии возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях
- владением методами программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий

*Профессиональные компетенции:*

- готовностью использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах
- способностью обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов
- способностью самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов
- готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
- готовностью представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений
- готовностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства
- способностью использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации, экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов
- способностью разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций
- способностью обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции