

Аграрно-технологический институт

Принято Ученым советом Аграрно-
технологического института
от 02 мая 2021 г.
протокол № 2021-01-08/12



Утверждаю

Проректор по образовательной
деятельности

Ю.Н. Эбзеева

2021 г.

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки (специальность)

35.04.04

Агрономия

в соответствии с перечнем, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.09.2013г. № 1061.

Программа разработана в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН, утвержденным приказом от 21 мая 2021 г. № 371 «Об утверждении актуализированных образовательных стандартов высшего образования, самостоятельно устанавливаемых Российским университетом дружбы народов, по уровням подготовки бакалавриата, специалитета и магистратуры».

Квалификация (степень) выпускника: **Магистр**

Специализация: **Агробиотехнология**

Форма обучения

очная

Срок освоения программы

в очной форме – 2 года

Руководитель программы:

Пакина Е.Н.

«__» _____ 2021 г.

Согласовано:

Председатель МССН

Введенский В.В.

«__» _____ 2021 г.

Согласовано:

Директор института

Довлетярова Э.А.

«__» _____ 2021 г.

2021 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 «Агробиотехнология» 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 «Агробиотехнология» 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 «Агробиотехнология» 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:
агробиотехнология; 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 «Агробиотехнология» 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 35.04.04 «Агрономия» специализации «Агробиотехнология» готовится к следующим видам профессиональной деятельности: производственно-технологическая, организационно-управленческая, 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 35.04.04 «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 35.04.04 «Агрономия» специализации «Агробиотехнология», определяются на основе образовательного стандарта по направлению 35.04.04

«Агрономия» специализации «Агробиотехнология» и дополняются профессионально-специализированными компетенциями в соответствии с целями и задачами ОП ВО:

Универсальные компетенции:

- УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;
- УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;
- УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;
- УК-7: Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных;

Общепрофессиональные компетенции:

- ОПК-1: Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;
- ОПК-2: Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик;
- ОПК-3: Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;
- ОПК-4: Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;
- ОПК-5: Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;
- ОПК-6: Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства;
- ОПК-7: Способен осуществлять критический анализ, применять системный подход в области цифровой экономики;

Профессиональные компетенции:

- ПК-1: Готовностью использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;
- ПК-2: Способностью обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов;
- ПК-3: Способностью самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов;

- ПК-4: Готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований;
- ПК-5: Готовностью представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений;
- ПК-6: Готовностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства;
- ПК-7: Способностью использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации, экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства;
- ПК-8: Способностью разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций;
- ПК-9: Способностью обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции.