

## 35.04.05 Садоводство

### Направленности:

- Биотехнология и селекция растений
- Стратегические направления и адаптивные технологии в овощеводстве и лекарственном растениеводстве
- Технологии адаптивного и органического плодоводства, виноградарства и питомниководства

**Наименование образовательной программы: «Биотехнология и селекция растений», направление: 35.04.05 Садоводство**

**Институт:** Садоводства и ландшафтной архитектуры

**Выпускающая кафедра:** ботаники, селекции и семеноводства садовых растений

**Степень (квалификация) выпускника – магистр**

**Цель магистерской программы:** подготовка магистров к деятельности, требующей углубленной, фундаментальной и профессиональной подготовки, в том числе к научно-исследовательской, управленческой, аналитической, экспертной, информационно-консультационной, методической и педагогической работе.

**Краткая характеристика программы:** магистерская программа ориентирована на подготовку квалифицированных руководителей и ученых в области современной биотехнологии, селекции и семеноводства растений для коммерческих, научных и образовательных учреждений.

Выпускник магистратуры способен решать следующие задачи:

- Определение целей и задач, бюджета научных исследований в области селекции и семеноводства растений.
- Изучение наилучших практик, новых методов селекции растений, новых технологических разработок с целью повышения эффективности, использования новых возможностей и ускорения селекционных программ.
- Организация и проведение пребридинговых научных исследований с применением традиционных методов, молекулярно-генетических, геномных, методов культуры клеток и тканей *in vitro*, генетической инженерии, геномного редактирования и цифровой селекции.
- Анализ, интерпретация и критическая оценка экспериментальных данных, результатов научно-исследовательских работ с использованием методов математической статистики и современных цифровых средств.
- Разработка и реализация селекционной программы по созданию сортов с желаемыми характеристиками в зависимости от требований рынка, технологий возделывания культуры, технологий семеноводства.
- Создание и поддержание генетических коллекций растений, выявление растений с коммерчески ценными признаками, изучение генетики признаков с применением современного инструментария.
- Применение традиционных и современных методов селекции и создание новых конкурентоспособных сортов и F1-гибридов, отвечающих определенным критериям сельскохозяйственного производства.

- Организация и проведение испытания новых сортов растений в различных природно-климатических и агротехнологических условиях выращивания.
- Организация и проведение исследований, разработка рекомендаций первичного и промышленного семеноводства новых сортов.
- Разработка и публичная защита проекта научного исследования в области селекции и семеноводства растений, подготовка технических отчетов, научных докладов публикация статей в научных, научно-популярных и специализированных журналах.
- Деловое взаимодействие с персоналом отделов продвижения и коммерциализации продуктов, персоналом коммерческих компаний, семеноводческих хозяйств.

#### **Условия приема**

К освоению данной образовательной программы допускаются лица, имеющие высшее образование. Прием на данную образовательную программу осуществляется на конкурсной основе в соответствии с правилами приема РГАУ-МСХА.

**Форма обучения:** очная

**Срок обучения:** 2 года

**Контакты:**

Руководитель программы – Миронов Алексей Александрович, к.с.-х. н., доцент кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева

тел.: 8 (499) 977-56-17, email: a.mironov@rgau-msha.ru

127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 6 (учебный корпус № 17 Н)

<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-sadovodstva-i-landshaftnoi-arkhitektury/kafedra-botaniki-selektiv-i-semenovodstva-sadovykh-rastenii>

**Наименование образовательной программы:** «Стратегические направления и адаптивные технологии в овощеводстве и лекарственном растениеводстве», направление: **35.04.05 Садоводство**

**Институт:** Садоводства и ландшафтной архитектуры

**Выпускающая кафедра:** овощеводства

**Степень (квалификация) выпускника** – магистр

**Миссия программы:** Рациональные подходы к получению продукции овощеводства, лекарственного и эфирномасличного сырья при максимальном использовании адаптивного потенциала растений.

**Цель ОПОП** подготовка квалифицированных кадров в сфере овощеводства открытого и защищенного грунта, а также в области выращивания, заготовки и первичной переработки лекарственных и эфирномасличных растений посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство, а

также формирование и развитие у студентов социально-личностных качеств (творческих и лидерских), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

ОПОП ВО ориентирована на решение следующих задач:

- формирование готовности выпускников Университета к профессиональной, в том числе научной деятельности;
- планирование и организация производства и исследовательских проектов в области овощеводства и лекарственного растениеводства с целью повышения эффективности производства и качества продукции;
- применение разнообразных методологических подходов к разработке адаптивных технологий и производству продукции овощеводства и лекарственного растениеводства, а также рациональному использованию природных растительных ресурсов;
- организация и проведение исследований в области интродукции новых видов;
- разработка системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений.

#### **Области и сферы профессиональной деятельности выпускника:**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры по направлению 35.04.05 Садоводство, направленность «Стратегические направления и адаптивные технологии в овощеводстве и лекарственном растениеводстве», могут осуществлять профессиональную деятельность:

Сельское хозяйство (организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства (садоводства), производство овощной продукции, лекарственного и эфиромасличного сырья).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

#### **Краткая характеристика содержания программы.**

Программа включает изучение вопросов, касающихся как общих тенденций развития садоводства, так и углублённого изучения современных стратегических направлений развития овощеводства открытого и защищённого грунта, лекарственного и эфирномасличного растениеводства и рационального природопользования.

Основная образовательная программа имеет отраслевую направленность, ориентированность на практическое применение знаний, основана на применении активных методов обучения. Включает лекционные курсы отечественных СЕО и практиков агрохолдингов, научно-исследовательских учреждений, имеющих опыт решения управленческих задач, владеющих эффективными методами технологической и организационной модернизации агропредприятий.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме, в том числе с применением электронного обучения. Методы обучения: традиционные (лекции, семинары, практические занятия); активные (игровые семинары, кейс-методы, мастер-классы, презентации, дискуссии, ролевые и деловые игры), индивидуальные планы и консультации.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Учебный план предусматривает возможность освоения обучающимися факультативных дисциплин, объем которых не учитывается в общем объеме образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена; выполнение и защиту выпускной квалификационной работы. При успешном завершении обучения по программе выпускнику присваивается квалификация «магистр».

#### **Условия приема**

К освоению данной образовательной программы допускаются лица, имеющие высшее образование. Прием на данную образовательную программу осуществляется на конкурсной основе в соответствии с правилами приема РГАУ-МСХА.

**Форма обучения:** очная

**Срок обучения:** 2 года

#### **Контакты:**

Руководитель программы – Маланкина Елена Львовна, д.с.-х.н., к.б.н., профессор кафедры овощеводства РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева

тел.: 8 (499) 977-56-17, email: [malankina@rgau-msha.ru](mailto:malankina@rgau-msha.ru)

127550, г. Москва, ул. Пасечная, д. 5с62 (учебный корпус № 19)

<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-sadovodstva-i-landshaftnoi-arkhitektury/kafedra-ovoshchevodstva>

**Наименование образовательной программы:** «Технологии адаптивного и органического плодоводства, виноградарства и питомниководства», направление: 35.04.05 Садоводство

**Институт:** Садоводства и ландшафтной архитектуры

**Выпускающая кафедра:** плодоводства, виноградарства и виноделия

**Цель магистерской программы:** подготовка магистра по направлению «Садоводство» к деятельности, требующей углубленной, фундаментальной и профессиональной подготовки, в том числе к управленческой, аналитической, экспертной, информационно-консультационной, научно-исследовательской, методической и педагогической работе.

**Степень (квалификация) выпускника** – магистр

**Краткая характеристика программы:** магистерская программа «Технологии адаптивного и органического плодоводства, виноградарства и

питомниководства» ориентирована на подготовку квалифицированных руководителей и специалистов в области современного плодоводства и виноградарства, сотрудников для профильных научных и образовательных учреждений.

**Задачи магистерской программы:**

В рамках каждого вида профессиональной деятельности выпускник магистратуры способен решать следующие задачи:

- формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности;
- организация производства продукции растениеводства (садоводства);
- разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства (садоводства).

Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

научно-исследовательская деятельность:

- оценка научно-технического уровня технологий в условиях конкретного производства продукции плодоводства и виноградарства на основе сбора данных, анализа в сравнении с передовым зарубежным и отечественным опытом;
- разработка программы НИР по совершенствованию элементов технологий, сортимента плодовых культур и винограда;
- организация и проведение экспериментов по разработке инновационных технологий возделывания плодовых культур и винограда, их переработке, проведение учетов и наблюдений;
- статистическая обработка полученных экспериментальных материалов, анализ результатов, подготовка научных отчетов, формулирование выводов и рекомендаций для производства;
- подготовка заявок на изобретения, обеспечение защиты объектов интеллектуальной собственности.

**Срок обучения** 2 года.

**Форма обучения:** очная

**Контакты:**

Руководитель программы – Раджабов Агагомед Курбанович, д.с.-х.н., профессор кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева

тел.: 8 (499) 976-21-98, email: plod@rgau-msha.ru

127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 6 (учебный корпус № 17)

<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-sadovodstva-i-landshaftnoi-arkhitektury/kafedra-plodovodstva-vinogradarstva-i-vinodeliia>