

35.04.04 Агрономия

Направленности:

- Агроменеджмент
- Генетика, селекция и семеноводство
- Интегрированная защита растений
- Технология производства продукции растениеводства
- Управление агробизнесом в растениеводстве
- Фитотехнологии и биопродукционные системы

**Наименование образовательной программы: «Агроменеджмент»,
направление 35.04.04 Агрономия**

Миссия программы – опережающая подготовка высококвалифицированных кадров в области земледелия, владеющих эффективными методами разработки и внедрения агротехнологий

Цель ОПОП – подготовка квалифицированных кадров в области агрономии посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО, а также формирование и развитие у студентов социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

Область(и)/сфера(ы) профессиональной деятельности выпускника

01 Образование и наука (в сфере научных исследований для разработки инновационных агротехнологий, воспроизводства плодородия почв)

13 Сельское хозяйство (в сфере производства и хранения продукции растениеводства на основе достижений агрономии, защиты растений, генетики, селекции, семеноводства и биотехнологии сельскохозяйственных культур).

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

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки магистра с учётом его направленности; рабочими программами учебных дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся (рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы); рабочими программами учебных и производственных практик; программой государственной итоговой аттестации; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает локальный доступ к вышеуказанным документам.

Рабочие программы практик и *программы научно-исследовательской работы обучающихся* разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению рабочей программы практики, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Практики проводятся в сторонних организациях или на кафедрах университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатывается в соответствии с Порядком [проведения государственной итоговой аттестации обучающихся в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»](#).

Итоговая (государственная итоговая) аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки, включающая защиту выпускной квалификационной работы.

Ресурсы программы Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Образовательный процесс обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, состав которого определяется рабочими программами дисциплин (модулей),

программами практик и подлежит обновлению в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС ВО.

- **Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности** главный агроном, организатор производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития с.-х. предприятия, проведение научно-исследовательских работ в области агрономии как в условиях производства, так и научных учреждениях с возможностью продолжения обучения в аспирантуре.

Условия приема Поступающий должен иметь документ о высшем образовании любого уровня государственного образца. Лица, имеющие диплом о высшем образовании и желающие освоить магистерскую программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются выпускающей для данной программы кафедрой с целью установления у поступающего наличия компетенций, необходимых для освоения магистерских программ по данному направлению подготовки.

Контакты:

Руководитель программы Мазиров М.А., д.биол. наук, профессор, профессор кафедры, тел. 84999760851, mmazirov@rgau-msha.ru

127434, Москва, Лиственничная аллея, д.3

<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-agrobiotekhnologii/kafedra-zemledeliia-i-metodiki-opytnogo-dela>

Наименование образовательной программы: «Генетика, селекция и семеноводство», направление 35.04.04 Агрономия

Миссия программы

ОПОП ВО разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия и соответствует основным принципам и миссии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Цель ОПОП – подготовка квалифицированных кадров в области агрономии посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в

соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) программы «Генетика, селекция и семеноводство», а также формирование и развитие у студентов социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности. ОПОП ВО основана на компетентностном подходе к формированию готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности.

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника

01 Образование и наука (в сфере научных исследований)

13 Сельское хозяйство (в сфере разработок, направленных на решение комплексных задач по организации производства, хранения и первичной переработке продукции растениеводства).

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

Трудоемкость освоения обучающимся ОПОП составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки и включает все виды контактной и самостоятельной работы, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП.

Ресурсы программы

Организации-партнеры Университета: ФГБНУ ФИЦ «Немчиновка», ФГБНУ «Институт общей генетики имени Н.И. Вавилова», Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии им. В.Р. Вильямса, ФГНУ «ВНИИКХ имени А.Г. Лорха», ФГБНУ зернобобовых и крупяных культур, ФГНУ «ВНИИМК имени Пустовойта», ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственных биотехнологий», ФГБНУ Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, г. Москва.

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности

При успешном освоении ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация магистр по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия направленность (профиль) программы «Генетика, селекция и семеноводство».

Выпускник, освоивший программу магистратуры по направлению подготовки **35.04.04 Агрономия** направленность (профиль): **«Генетика, селекция и семеноводство»** уникальный специалист в области сельского хозяйства, овладевший особенностями конструирования и моделирования биологических объектов и способный к разработке стратегии дальнейшего их использования с учетом цифровизации производства.

Выпускник освоил профессиональные компетенции создания исходного материала для селекции; применения современных, в том числе цифровых технологий для проведения научных исследований; организации испытаний по оценке эффективности возделывания новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур и внедрения селекционных достижений способствующих, увеличению количества и качества производимой продукции при снижении затрат на ее производство в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы.

Трудоустройство возможно в научно-исследовательских учреждениях, в структуре организаций-партнеров, на агропромышленных предприятиях и холдингах или продолжить обучение в аспирантуре по научным специальностям: 1.5.7. Генетика; 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

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.

Контакты:

Руководитель программы - *Вертикова Елена Александровна*, профессор, д.с.-х.н., профессор кафедры генетики, селекции и семеноводства, 8 985 611 63 88, vertikovaeea@yandex.ru

127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37 (учебный корпус № 37)

<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-agrobiotekhnologii/kafedra-genetiki-selektcii-i-semenovodstva>

Наименование образовательной программы: «Интегрированная защита растений», направление 35.04.04 Агрономия

Миссия программы – подготовка высококвалифицированных кадров в области защиты растений, владеющих методами фитосанитарного мониторинга и построения системы интегрированной защиты растений от вредных организмов

Цель ОПОП – подготовка в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и потребностей рынка труда специалиста в области агрономии, способного самостоятельно разрабатывать и внедрять инновационные ресурсосберегающие агротехнологии; формирование социально-личностных качеств выпускника, формирование способности к ведению научно-исследовательской деятельности в области защиты и карантина растений.

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника

01 Образование и наука (в сфере научных исследований для разработки инновационных агротехнологий, приемов защиты растений от вредных организмов

13 Сельское хозяйство (в сфере производства и хранения продукции растениеводства на основе достижений агрономии, защиты растений, генетики, селекции, семеноводства и биотехнологии сельскохозяйственных культур).

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.

Основная образовательная программа имеет отраслевую направленность, ориентированность на практическое применение знаний, основана на применении активных методов обучения. Включает лекционные курсы ведущих профессоров, топ-менеджеров и практиков агрохолдингов, фирм в области защиты растений, научно-исследовательских учреждений, имеющих опыт решения практических задач в области защиты растений и фитосанитарного контроля.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной/заочной

форме, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Методы обучения: традиционные (лекции, семинары, практические занятия); активные (игровые семинары, кейс-методы, тренинги, 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.

Выпускник, освоивший данную образовательную программу, в соответствии с указанными типами задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована данная образовательная программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательские:

сбор информации, анализ литературных источников по технологиям выращивания и защиты растений от вредных организмов;

– участие в проведении научных исследований по соответствующим методикам;

– обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов;

производственно-технологические:

– разработка систем защиты растений в конкретных производственных условиях;

– разработка системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших данную образовательную программу являются сельскохозяйственные культуры и их сорта, вредные организмы и средства защиты растений от них, методы фитосанитарного мониторинга, технологии производства продукции растениеводства; удобрения, пестициды, гербициды; сельскохозяйственная техника и оборудование.

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.

Краткое описание профессиональных модулей программы

Наименование профессионального модуля: Профессиональный модуль по направленности (профилю) «Интегрированная защита растений»
Описание специализации/профессионального модуля: Студенты изучают основы инновационных технологий в защите растений, этиологию и патогенез инфекционных болезней, сельскохозяйственную

токсикологию, механизмы действия пестицидов, биологическую защиту растений, актуальные проблемы и теоретические основы регуляции численности вредных организмов, фитосанитарную экспертизу и диагностику карантинных объектов

Ресурсы программы

Современный практико-ориентированный подход в обучении предполагает получение студентами академических знаний параллельно с формированием профессиональных компетенций. Научно-исследовательский потенциал университета включает научные школы, 40 научно-исследовательских центров и лабораторий, студенческое научное общество.

Учебная, практическая и научная работа на кафедре реализуется с помощью инновационного аналитического и технологического оборудования, а также специализированной сельскохозяйственной техники.

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности

Выпускники магистратуры имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре, востребованы в агрохолдингах, отечественных и иностранных компаниях в сфере защиты растений, Вузах, научно-исследовательских институтах агрономического и биологического профилей, в руководящих структурах Министерства сельского хозяйства, Россельхозцентра и Россельхознадзора.

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.

Контакты:

Руководитель программы – Джалилов Февзи Сеид-Умерович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой защиты растений РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; E-mail: kf_zrast@rgau-msha.ru

127434, Москва, Лиственничная аллея, д.2, учебный корпус 12.

<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-agrobiotekhnologii/kafedra-zashchity-rastenii-department-of-plant-protection>

Наименование образовательной программы: «Технология производства продукции растениеводства», направление 35.04.04 Агрономия

Миссия программы – подготовка высококвалифицированных специалистов в области растениеводства, владеющих эффективными методами разработки и внедрения агротехнологий

Цель ОПОП – подготовка в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и потребностей рынка труда специалиста в области растениеводства, способного самостоятельно разрабатывать и внедрять инновационные ресурсосберегающие агротехнологии; вести научно-

исследовательскую деятельность и характеризующегося высокими социально-личностными качествами

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника

01 Образование и наука (в сфере научных исследований)

13 Сельское хозяйство (в сфере разработок, направленных на решение комплексных задач по организации производства, хранения и первичной переработке продукции растениеводства).

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.

Основная образовательная программа имеет отраслевую направленность, ориентированность на практическое применение знаний и полученных компетенций, основана на применении активных методов обучения. Включает лекционные курсы отечественных и зарубежных специалистов – практиков, экспертов различных отраслей АПК, научно-исследовательских учреждений, имеющих опыт разработки и реализации современных технологий производства продукции растениеводства на предприятиях аграрного производства различных форм собственности.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Методы обучения: традиционные (лекции, семинары, практические занятия); активные (игровые семинары, кейс-методы, тренинги, 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.

Выпускник, освоивший данную образовательную программу, в соответствии с указанными типами задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована данная образовательная программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи: *научно-исследовательские*:

- разработка программы исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства; - организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства; - подготовка рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных

производственно-технологические:

- определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя

из потребностей рынка; - планирование урожайности сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса; - обоснование специализации и видов выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации; - оптимизация структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов;

- разработка системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой

продукции; - определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей; - расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов;

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших данную образовательную программу являются полевые культуры и их сорта и гибриды, генетические коллекции растений, агрономические ландшафты, природные кормовые угодья, почва и воспроизводство ее плодородия, вредные организмы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства; традиционные и новые сельскохозяйственные культуры и (или) сорта; растениеводческая продукция, ее хранение и переработка; удобрения, пестициды, гербициды; сельскохозяйственная техника и оборудование.

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».

Краткое описание профессиональных модулей программы

Наименование профессионального модуля: Профессиональный модуль по направленности (профилю) «Технология производства продукции растениеводства»
Описание специализации/профессионального модуля: Студенты изучают основы управления производственным процессом полевых агросистем, теоретические основы адаптивной интенсификации растениеводства, агробиологические оценки в растениеводстве, ресурсосбережение в растениеводстве, интенсивные технологии производства зерна, технологии производства возобновляемого растительного сырья, основы коммерциализации технологических достижений

Ресурсы программы

Современный практико-ориентированный подход в обучении предполагает получение студентами академических знаний параллельно с формированием профессиональных компетенций. Научно-исследовательский потенциал университета включает научные школы, 40 научно-исследовательских центров и

лабораторий, студенческое научное общество.

Учебная, практическая и научная работа на кафедре реализуется с помощью инновационного аналитического и технологического оборудования, а также специализированной сельскохозяйственной техники.

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности

Выпускники магистратуры имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре, востребованы в агрохолдингах, Вузах, научно-исследовательских институтах агрономического и биологического профилей, в руководящих структурах Министерства сельского хозяйства Россельхозцентра, Россельхознадзора.

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.

Контакты:

Руководитель программы – Константинович Анастасия Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры растениеводства и луговых экосистем РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; тел. 84999761375, email: plant@rgau-msha.ru

127434, Москва, Лиственничная аллея, д.3

<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-agrobiotekhnologii/kafedra-rastenievodstva-i-lugovykh-ekosistem>

Наименование образовательной программы: «Управление агробизнесом в растениеводстве», направление 35.04.04 Агрономия

Миссия программы – подготовка высококвалифицированных руководителей и специалистов в области растениеводства, обладающих методами решения управленческих проблем в агробизнесе, владеющих эффективными методами разработки и внедрения агротехнологий

Цель ОПОП – подготовка специалиста в области управления агробизнесом в растениеводстве, агрономии, способного самостоятельно разрабатывать и внедрять инновационные ресурсосберегающие агротехнологии; формирование социально-личностных качеств выпускника, формирование способности к ведению научно-исследовательской деятельности в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и потребностей рынка труда.

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника

01 Образование и наука (в сфере научных исследований для разработки инновационных агротехнологий, воспроизводства плодородия почв)

13 Сельское хозяйство (в сфере производства и хранения продукции растениеводства на основе достижений агрономии, защиты растений, генетики,

селекции, семеноводства и биотехнологии сельскохозяйственных культур).

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.

Основная образовательная программа имеет отраслевую направленность, ориентированность на практическое применение знаний, основана на применении активных методов обучения. Включает лекционные курсы отечественных и зарубежных топ-менеджеров и практиков агрохолдингов, успешных собственников и руководителей бизнеса, экспертов различных сфер АПК, научно-исследовательских учреждений имеющих опыт решения управленческих проблем в агробизнесе, владеющих эффективными методами технологической и организационной модернизации различных агро-предприятий.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Методы обучения: традиционные (лекции, семинары, практические занятия); активные (игровые семинары, кейс-методы, тренинги, 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.

Выпускник, освоивший данную образовательную программу, в соответствии с указанными типами задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована данная образовательная программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи: научно-исследовательский:

- сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв;
- участие в проведении научных исследований по соответствующим методикам;
- обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов; производственно-технологический:
 - возделывание сельскохозяйственных культур в условиях производства;
 - управление почвенным плодородием;
 - планирование урожайности сельскохозяйственных культур;
 - разработка системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших данную образовательную программу являются полевые культуры и их сорта, генетические коллекции растений, агрономические ландшафты, природные кормовые угодья, почва и воспроизводство ее плодородия, вредные организмы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции

растениеводства; традиционные и новые сельскохозяйственные культуры и (или) сорта; растениеводческая продукция, ее хранение и переработка; удобрения, пестициды, гербициды; сельскохозяйственная техника и оборудование.

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 «бакалавр».

Краткое описание профессиональных модулей программы

Наименование профессионального модуля: Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Управление агробизнесом в растениеводстве"
Описание специализации/профессионального модуля: Студенты изучают основы управления производственным процессом полевых агросистем, методы разработки и принятия управленческих решений в растениеводстве, особенности управления проектами в растениеводстве, интенсивные технологии производства зерна и технических культур, агротехнологии в субтропическом и тропическом растениеводстве, консультирование по инновационно-инвестиционной деятельности в растениеводстве.

Ресурсы программы

Современный практико-ориентированный подход в обучении предполагает получение студентами академических знаний параллельно с формированием профессиональных компетенций. Научно-исследовательский потенциал университета включает научные школы, 40 научно-исследовательских центров и лабораторий, студенческое научное общество.

Для активной учебной, практической и научной работы на кафедре имеется аналитическое, технологическое, испытательное оборудование, а также специализированная сельскохозяйственная техника.

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности Выпускники магистратуры могут продолжить обучение в аспирантуре, востребованы в крупных агрохолдингах, отечественных и иностранных компаниях, научно-исследовательских институтах.

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.

Контакты:

Руководитель программы – Шитикова Александра Васильевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры растениеводства и луговых экосистем РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; тел. 84999761375, email:

plant@rgau-msha.ru

127434, Москва, Лиственничная аллея, д.3

<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-agrobiotekhnologii/kafedra-rastenievodstva-i-lugovykh-ekosistem>

Наименование образовательной программы: «Фитотехнологии и биопродукционные системы», направление 35.04.04 Агронимия

Миссия программы получение и распространение передовых знаний и информации в опережающей подготовке интеллектуальной научно-производственной элиты общества на основе интеграции учебного процесса, фундаментальных научных исследований и инновационных подходов.

Цель ОПОП – подготовка квалифицированных кадров в области агрономии посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 35.04.04 «Агронимия» и направленности программы «Фитотехнологии и биопродукционные системы», а также формирование и развитие у студентов социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности. Особенностью направленности «Фитотехнологии и биопродукционные системы» является подготовка магистра сельского хозяйства к деятельности, требующей углубленного уровня владения фундаментальными и профессиональными знаниями в области разработки и реализации передовых наукоемких технологий в системах интенсивного культивирования растений в различных отраслях полеводства, овощеводства, плодоводства и декоративного растениеводства и в сфере высоких фитотехнологий, в том числе - подготовка к проектно-технологической, научно-исследовательской, научно-производственной и инновационной работе.

Область(и)/сфера(ы) профессиональной деятельности выпускника

Магистерская программа «Фитотехнологии и биопродукционные системы» включает подготовку квалифицированных руководителей, специалистов, исследователей, экспертов и консультантов в области передовых технологий в различных отраслях растениеводства, владеющих современными фундаментальными знаниями по физиологии и биохимии сельскохозяйственных растений и практическими навыками в области применения инновационных агро- и фитотехнологий. Углубленное изучение физиологических основ управления продукционным процессом растений и агрофитоценозов при возделывании сельскохозяйственных культур открытого и защищенного грунта, в инженерных системах интенсивного культивирования и при натурализации техногенных ландшафтов позволит выпускникам успешно работать в учреждениях и на предприятиях агропромышленного комплекса, в научно-исследовательских центрах, консультационной службе, в учреждениях высшего профессионального

образования, а также на специализированных объектах данного профиля ряда министерств и ведомств.

Краткая характеристика содержания программы

В программе магистратуры для обучающихся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей). В рамках программы магистратуры выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 60 процентов общего объема программы магистратуры (что соответствует требованиям ФГОС ВО - не менее 60 процентов).

При проведении учебных занятий Университет обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств. Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций и др.) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов.

Организация предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе магистратуры, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Блок 2 «Практики» включает такие виды практики как научно-исследовательская и производственная.

Практики проводятся в сторонних организациях или на кафедрах университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Основная экспериментальная база – Лаборатория искусственного климата РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Программа насыщена разными видами экспериментальной деятельности, выполняемой магистрантами на передовом научном оборудовании, в ходе чего они усваивают методологию и современные методы исследований в области биологии растений.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также защиту выпускной квалификационной работы по материалам собственных экспериментальных исследований магистранта.

Ресурсы программы Программа оснащена необходимыми помещениями для аудиторной и экспериментальной работы и многопрофильным парком приборов для проведения исследования растений, включая спектрометрическое и газометрическое оборудование и устройства для фенотипирования растений. Технологические помещения для проведения вегетационных опытов включают оранжереи, установки для фотобиологических

исследований, климатические камеры.

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности Выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность в области образования и науки (в сфере профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования, в сфере научных исследований) и в сельском хозяйстве (в сфере разработок, направленных на решение комплексных задач по организации производства растениеводческой продукции в системах интенсивного культивирования, включая сити-фермы, хранения и первичной переработки продукции). Возможно продолжение обучения в аспирантуре.

Условия приема Для освоения ОПОП ВО подготовки магистра поступающий должен иметь документ о высшем образовании любого уровня государственного образца.

Лица, имеющие диплом о высшем образовании и желающие освоить магистерскую программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются выпускающей для данной программы кафедрой с целью установления у поступающего наличия компетенций, необходимых для освоения магистерских программ по данному направлению подготовки.

Контакты:

Руководитель программы – Тараканов Иван Германович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой физиологии растений РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, т. +7-499-9762054, *e-mail: plantphys@rgau-msha.ru*.

127550, г. Москва, Лиственничная аллея, д. 2, учебный корпус № 12, кафедра физиологии растений

<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-agrobiotekhnologii/kafedra-fiziologii-rastenii>