

35.03.04 Агрономия

Направленности:

- Агробизнес
- Генетика растений
- Точное земледелия
- Защита растений и фитосанитарный контроль
- Селекция сельскохозяйственных культур

**Наименование образовательной программы: «Агробизнес»,
направление 35.03.04 Агрономия**

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

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.

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, научно-исследовательских учреждений, имеющих опыт решения управленческих проблем в агробизнесе, владеющих эффективными методами технологической и организационной модернизации различных агропредприятий.

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-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) "Агробизнес"
Описание специализации/профессионального модуля: Студенты изучают основы экспертной оценки агротехнологий, стандартизацию и цифровую сертификацию продукции растениеводства, основы организации малого и среднего бизнеса, бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве, мировое растениеводство,

программирование урожайности полевых культур, органическое сельское хозяйство, адаптивное растениеводство, точное земледелие

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 бакалавриата могут продолжить обучение в магистратуре, в том числе по индивидуальному графику совмещая учебу с работой, востребованы в крупных агрохолдингах, отечественных и иностранных компаниях, научно-исследовательских институтах.

Условия приема

К освоению данной образовательной программы допускаются лица, имеющие среднее общее 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, заведующий кафедрой 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: «Генетика растений»,
направление 35.03.04 Агрономия**

Миссия программы ОПОП ВО разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия и соответствует основным принципам и миссии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Программа бакалавриата «Генетика растений» – это современная образовательная программа по фундаментальной и прикладной генетике и молекулярной биологии растений. Ключевые задачи программы включают подготовку специалистов по наиболее востребованным и значимым областям науки в РФ, к числу которых относится генетика и ее приложения для сельского хозяйства.

Цель ОПОП – освоение теоретического материала и инновационных экспериментальных методов в области генетики развития растений и агробιοтехнологий.

ОПОП ВО основана на компетентностном подходе к ожидаемым результатам обучения и ориентирована на решение следующих задач: планирование и организация генетических исследований сельскохозяйственных культур; применение разнообразных методологических подходов геномной селекции; проведение высокопроизводительного секвенирования; анализ генетических данных с помощью биоинформатики; применение молекулярных маркеров; знание основ геномного редактирования.

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 35.03.04 Агронοмия направленность (профиль) **Генетика растений** включает: генетику, молекулярную биологию и биотехнологию с целью применения новых методов, лежащих в основе современных агробιοтехнологий, анализа методов генетического контроля ценных признаков и методов ускоренной селекции основных сельскохозяйственных культур.

Краткая характеристика содержания программы

Трудоемкость освоения обучающимся ОПОП составляет 240 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. Структура образовательной программы предусматривает: обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений. Часть, формируемая участниками образовательных отношений дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием обязательных дисциплин, позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования на следующем уровне.

Краткое описание профессиональных модулей программы

Наименование профессионального модуля: Профессиональный модуль по направленности (профилю) Генетика растений
Описание специализации/профессионального модуля: Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 35.03.04 Агронοмия направленность (профиль) Генетика растений являются: сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), клоны растений, отдельные клетки, грибы, молекулы ДНК, белки, ферменты, приборы и оборудование для изучения генетической организации растений, в том числе нуклеиновых кислот и процессов репарации, транскрипции, трансляции и рекомбинации, поэтому профессиональный модуль включает следующие дисциплины:

Генетика онтогенеза; Основы генетического анализа; Основы молекулярной биологии; Молекулярная генетика, Основы геномной инженерии; Цитология; Цитогенетика; Статистические методы в генетике; Геномное редактирование; Маркерная селекция; Экологическая генетика растений; Ознакомительная практика по общей генетике; Технологическая практика.

Ресурсы программы

Лаборатории кафедры с новейшим оборудованием: цитогенетическая лаборатория; лаборатория селекции и семеноводства; лаборатория качественной оценки. Организации-партнеры кафедры: 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 бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия направленность (профиль) **Генетика растений**.

Трудоустройство возможно в научно-исследовательских учреждениях, в структуре организаций-партнеров, на агропромышленных предприятиях и холдингах, в службе оценки сельскохозяйственного сырья, в карантинной службе, на селекционных станциях, в центрах молекулярной диагностики или продолжить обучение в магистратуре по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность (профиль) Генетика, селекция и семеноводство.

Контакты:

Руководитель программы – Вертикова Елена Александровна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, и.о. зав. кафедрой генетики, селекции и семеноводства; тел.: [\(499\) 976-12-72](tel:+74999761272), [\(499\) 976-09-05](tel:+74999760905); email: vertikova@rgau-msha.ru

Адрес: 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: «Точное земледелия», направление 35.03.04 Агрономия

Миссия программы – опережающая подготовка высококвалифицированных кадров в области точного земледелия, обладающих методами решения управленческих проблем при реализации цифровых сервисов, 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 *35.03.04 Агрономия, направленность Точное земледелие* содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки бакалавра 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 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».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по *35.03.04 Агрономия* Блок 2 «Практики» включает такие виды практики как учебная и производственная.

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. 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) "Точное земледелие"
Описание специализации/профессионального модуля: Студенты изучают агрономический менеджмент, основы организации малого и среднего бизнеса, основы бухгалтерского учета и финансы в АПК, системы земледелия, точное земледелие, страховое дело

Ресурсы программы включают в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности. 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), рабочими программами практик и подлежит обновлению в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС ВО.

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности агроном, агроном по защите растений; выпускники также могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях: организационно-управленческой, информационно-аналитической, сферы агропромышленного комплекса при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям работника; включая возможности продолжения обучения в магистратуре.

Условия приема. Для освоения ОПОП ВО подготовки бакалавра абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем

образовании или среднем профессиональном образовании / высшем образовании.

Контакты:

Руководитель программы Заверткин И.А., канд. с.-х. наук, и.о. заведующего кафедрой земледелия и методики опытного дела РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; тел. 84999760851, e-mail izavyortkin@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: «Защита растений и фитосанитарный контроль», направление 35.03.04 Агрономия

Миссия программы – опережающая подготовка высококвалифицированных кадров в области защиты растений, владеющих методами фитосанитарного мониторинга и построения системы мероприятий по защите 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:

- 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-технологический:
- 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. При успешном завершении обучения по программе выпускнику присваивается квалификация «бакалавр».

Краткое описание профессиональных модулей программы

Наименование профессионального модуля: Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Защита растений и фитосанитарный контроль"
Описание специализации/профессионального модуля: Студенты изучают основы биологии вредных организмов, сельскохозяйственную экотоксикологию, биологические и химические средства защиты растений, иммунитет растений, методы диагностики вредных организмов и фитосанитарного мониторинга, системы защиты растений

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, диагностическое оборудование, а также специализированная сельскохозяйственная техника.

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности Выпускники бакалавриата могут продолжить обучение в магистратуре, в том числе по индивидуальному графику совмещая учебу с работой, востребованы в крупных агрохолдингах, отечественных и иностранных компаниях в сфере защиты растений, научно-исследовательских институтах.

Условия приема

К освоению данной образовательной программы допускаются лица, имеющие среднее общее 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/institut/institut-agrobiotekhnologii/kafedra-zashchity-rastenii-department-of-plant-protection>

Наименование образовательной программы: «Селекция сельскохозяйственных культур», направление 35.03.04 Агрономия

Миссия программы ОПОП ВО разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия и соответствует основным принципам и миссии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Цель ОПОП – подготовка квалифицированных кадров в области селекции и семеноводства посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, 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 ожидаемым результатам обучения и ориентирована на решение следующих задач: формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной

деятельности; планирование и организация селекционного процесса сельскохозяйственных культур с целью повышения эффективности производства продукции растениеводства; применение разнообразных методологических подходов к селекции сортов и гибридов; организация и проведение сортоиспытания сортов и гибридов; проведение сертификации семян с использованием приёмов сортового и семенного контроля; разработка системы мероприятий по семеноводству сельскохозяйственных культур.

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 35.03.04 Агронимия направленность (профиль) **Селекция сельскохозяйственных культур** включает: генетику, селекцию, семеноводство и биотехнологию сельскохозяйственных культур с целью создания высокопродуктивных сортов и гибридов.

Краткая характеристика содержания программы

Трудоемкость освоения обучающимся ОПОП составляет 240 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. Структура образовательной программы предусматривает: обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений. Часть, формируемая участниками образовательных отношений дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием обязательных дисциплин, позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования на следующем уровне.

Краткое описание профессиональных модулей программы

Наименование профессионального модуля: Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция сельскохозяйственных культур
Описание специализации/профессионального модуля: Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу являются: генетические коллекции растений, селекционный процесс, сорта и гибриды сельскохозяйственных культур, приборы и оборудование для изучения ДНК растений, поэтому профессиональный модуль включает следующие дисциплины: Генетика популяций и количественных признаков; Основы молекулярной биологии; Основы геномной инженерии; Иммунология растений и селекция на устойчивость; Селекция полевых культур; Семеноводство и семеноведение; Общая селекция; Биологические основы селекции и семеноводства; Цитология; Статистические методы в генетике; Ознакомительная практика по селекции и Технологическая практика.

Ресурсы программы

Лаборатории кафедры с новейшим оборудованием: цитогенетическая

лаборатория; лаборатория селекции и семеноводства; лаборатория качественной оценки. Организации-партнеры кафедры генетики, селекции и семеноводства: 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 бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агронимия направленность (профиль) **Селекция сельскохозяйственных культур**. Трудоустройство возможно в научно-исследовательских учреждениях, в структуре организаций-партнеров, на агропромышленных предприятиях и холдингах или продолжить обучение в магистратуре по направлению подготовки 35.04.04 Агронимия, направленность (профиль) Генетика, селекция и семеноводство.

Контакты:

Руководитель программы – Вертикова Елена Александровна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, и.о. зав. кафедрой генетики, селекции и семеноводства; тел.: [\(499\) 976-12-72](tel:(499)976-12-72), [\(499\) 976-09-05](tel:(499)976-09-05); email: vertikova@rgau-msha.ru

Адрес: 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37 (учебный корпус № 37).
<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-agrobiotekhnologii/kafedra-genetiki-selektsii-i-semenovodstva>