

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Направленности:

- Агрохимическое обеспечение агротехнологий
- Геоинформационное обеспечение почвенно-земельных ресурсов

Наименование образовательной программы: «Агрохимическое обеспечение агротехнологий», направление 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Миссия программы: подготовка высококвалифицированных кадров в области агрохимии и почвоведения посредством практико-ориентированного обучения с ориентацией на развитие компетенций выпускника.

Цель ОПОП: формирование у студентов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, развитие социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника:

Сельское хозяйство (в сфере рационального использования и сохранения агроландшафтов при производстве сельскохозяйственной продукции; в сфере контроля за состоянием окружающей среды и соблюдения экологических регламентов землепользования; в сфере агроэкологической оценки земель сельскохозяйственного назначения);

Мониторинг и управление плодородием почв, экологическим состоянием агроэкосистем и экологической безопасностью растениеводческой продукции.

Краткая характеристика содержания программы:

Программа бакалавриата состоит из трех блоков: 1. «Дисциплины (модули)», 2 «Практика», 3 «Государственная итоговая аттестация». В программе обеспечивается возможность освоения обучающимися элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

При реализации основной образовательной программы обучающимся предоставлена возможность одновременного обучения по программе высшего образования (ВО) 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, направленность «Агрохимическое обеспечение агротехнологий» и программе профессионального обучения по рабочей профессии «Лаборант химического анализа». При освоении программы профессионального обучения, после прохождения итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена выдается документ – свидетельство о квалификации профессии рабочего.

При проведении учебных занятий обеспечивается развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств. В учебном процессе широко

используются активные и интерактивные формы проведения занятий (деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, работа в малых группах, круглые столы и конференции) 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.

Студенты проходят учебную, производственную практику и выполняют научно-исследовательскую работу как в структурных подразделениях Университета (учебные и научные лаборатории, Полевая опытная станция, Лесная опытная дача и др.) а также на базе организаций-партнеров: ведущих научно-исследовательских институтов, Центров агрохимической службы, крупнейших предприятий по производству минеральных удобрений ПАО ФосАгро, АО МХК Еврохим, ПАО Акрон и др., агрохолдингах.

Государственная итоговая аттестация проводится в два этапа: 1. Итоговый государственный экзамен, 2. Защита выпускной квалификационной работы. Председатель и члены государственной экзаменационной комиссии назначаются из числа представителей работодателя.

Краткое описание профессиональных модулей программы

Наименование профессионального модуля: Профессиональный модуль по направленности «Агрохимическое обеспечение агротехнологий»
Описание специализации/профессионального модуля: Студенты изучают: Биогеохимия, Минеральные и органические удобрения, Инструментальные методы анализа, Биохимические основы качества продукции растениеводства, Частная агрохимия, Агрохимическая служба и подтверждение соответствия, Луговоеводство и кормопроизводство, Плодоводство, Овощеводство.

Ресурсы программы: в процессе освоения ОПОП студенты сотрудничают с представителями работодателя; в образовательном процессе активно используются ресурсы образовательного центра ФосАгро, и организаций-партнеров – ФГБНУ ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова, АО НИИ удобрений и инсектофунгицидов имени Я.В. Самойлова, ФГБНУ ВНИИ радиологи и агроэкологии, ВГБНУ ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии, ФГБУ ГЦАС «Московский» и др..

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности: после освоения ОПОП предусмотрена возможность дальнейшего продолжения обучения на кафедре по программе магистратуры «Агрохимсервис и оценка качества с.-х. продукции» и, в дальнейшем, в аспирантуре по направлению 4.1.4. - Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений и 1.5.4 – Биохимия.

Выпускники работают в крупных сельскохозяйственных компаниях, агрохолдингах и др. с.-х. предприятиях; Государственных центрах агрохимической службы; Государственных службах контроля, стандартизации и сертификации продуктов питания, экологического контроля

почвы, воды и воздуха; Организациях по озеленению и благоустройству городов и населенных пунктов; Научно-исследовательских институтах РАН, вузах;

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 – Лапушкин Всеволод Михайлович, канд. биол. наук, доцент кафедры агрономической, биологической химии и радиологии; тел.: +7 916 583 57 36; email: Lapushkin@rgau-msha.ru

127434, Москва, ул. Прянишникова, 6, 17 (старый) корпус, кафедра агрономической, биологической химии и радиологии.

<https://www.timacad.ru/education/institut/institut-agrobiotekhnologii/kafedra-agronomicheskoi-biologicheskoi-khimii-i-radiologii>

Наименование образовательной программы: «Геоинформационное обеспечение почвенно-земельных ресурсов», направление 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение

Миссия программы – опережающая подготовка высококвалифицированных кадров в области агропочвоведения, обладающих методами геоинформационного обеспечения почвенно-земельных ресурсов

Цель ОПОП – подготовка в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и потребностей рынка труда специалиста в области агропочвоведения, способного самостоятельно разрабатывать и внедрять методы геоинформационного обеспечения почвенно-земельных ресурсов; 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. 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.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших данную образовательную программу являются агрономические ландшафты, почва и воспроизводство ее плодородия, 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) "Геоинформационное обеспечение почвенно-земельных ресурсов"
Описание специализации/профессионального модуля: Студенты изучают ГИС-технологии картографии почв, почвы тропиков и субтропиков, землеустройство, почвенно-земельные ресурсы и деградация почв, мелиоративное почвоведение, структура почвенного покрова, основы ландшафтного планирования, основы современных методов анализа данных в почвоведении и агрохимии

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 – Каменных Наталья Львовна, к.с-х.н., доцент кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; тел. 84999760897, email: kamennyh@rgau-msha.ru

127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 6 (учебный корпус № 17)

<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-agrobiotekhnologii/kafedra-pochvovedeniia-geologii-i-landshaftovedeniia>