

Аннотация образовательной программы

06.03.02 – Почвоведение

Срок обучения по программе 4 года

Языки, на которых осуществляется обучение:

Обучение по программе бакалавриата по направлению 06.03.02 – Почвоведение осуществляется на русском языке. Возможно освоение отдельных дисциплин программы на иностранном языке.

Описание образовательной программы:

Цель образовательной программы - подготовка высококвалифицированных специалистов, способных к проведению исследований почвенных и земельных ресурсов, к составлению почвенных, агрохимических, экологических карт, готовых к проведению почвенно-экологического мониторинга, к проектированию почвозащитных и мелиоративных мероприятий, к организации и проведению аудита и менеджмента в области почвенных и земельных ресурсов.

Отличительные характеристики:

Уникальность ОП обоснована современной направленностью, применением инновационных образовательных технологий, развитием международного сотрудничества и академической мобильности обучающихся, активным содействием выпускникам в дальнейшей профессиональной деятельности.

ОП разработана с учетом потребностей рынка труда, традиций и достижений научно-педагогической школы кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов. Профессиональная подготовка специалистов осуществляется в основном на основе авторских рабочих программ, которые не только соответствуют требованиям ФГОС ВО, но и отражают инновации и современный уровень развития почвоведения. Реализация ОП основана на базе интеграции научного и образовательного процессов с использованием современных образовательных технологий. Учебный процесс базируется на концепции компетентностного обучения, ориентированного на формирование конкретного перечня профессиональных компетенций, актуализацию получаемых теоретических знаний в конкретных управленческих и исследовательских технологиях. Развертывание компетентностной модели обучения предполагает широкое применение инновационных способов организации учебного процесса, в т.ч. применение метода проектного обучения, технологий управляемого самостоятельного обучения, а также внедрение онлайн-поддержки внеаудиторной работы студентов.

Подходы к обучению:

Учебным планом предусмотрена базовая подготовка обучающихся по широкому кругу дисциплин. Образование в области гуманитарных наук студентам дает изучение истории, философии, экономики, правоведения, иностранного языка и других дисциплин. Весьма обширна программа изучения фундаментальных естественных наук, включающая математику, информатику, физику, различные разделы химии, геологию, минералогия, геодезию. Значительный объем учебного времени отводится изучению дисциплин биологического профиля: ботаника, зоология, экология, микробиология, физиология и биохимия растений и другие. Профессиональная подготовка базируется на курсах почвоведения, физики почв, химии почв, агрохимии, земельного кадастра, почвенного мониторинга, землеустройства и землепользования и др. Большое внимание уделено изучению основ математического моделирования природных процессов. Студенты получают глубокие навыки работы на персональных компьютерах, осваивают современные информационные технологии. Значительная часть учебного времени отведена освоению дисциплин

по выбору, которые позволяют сформировать и откорректировать индивидуальные образовательные траектории обучающихся. Важную роль в подготовке играют учебные полевые практики.

Благодаря универсальной (базовой) подготовке в области профессиональных, естественных, гуманитарных наук, глубокому освоению современных методов исследования и приобретению практических навыков работы в полевых условиях выпускники легко адаптируются к условиям, изменяющемуся рынке труда. Их знания находят применения в различных областях освоения и охраны земель: почвенная съемка и количественная оценка земельных ресурсов; оценка деградации почв и процессов опустынивания; определение потенциала землепользования на основе агроэкологического подхода; количественная оценка способности земель прокормить население; планирование оптимального землепользования.

Образовательная программа ежегодно обновляется в какой-либо части (состав дисциплин рабочего учебного плана, содержание рабочих программ дисциплин, программ практик, методические материалы и т.д.) с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социально-культурной сферы. Изменения в образовательной программе осуществляются под руководством руководителя направления подготовки, согласуются с Учебно-методическим советом Академии биологии и биотехнологии и ЮФУ.

Объем программы прикладного бакалавриата составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от применяемых образовательных технологий. Объем программы бакалавриата в очной форме обучения реализуемый за один учебный год - 60 зачетных единиц.

Срок получения образования по программе бакалавриата по направлению подготовки 06.03.02 Почвоведение в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, независимо от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года.

Аннотация программ практик:

По направлению подготовки 06.03.02 – «Почвоведение» предусматриваются следующие виды учебных практик: Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по физике и картографии почв); Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по почвоведению, без выезда); Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по почвоведению, с выездом); Учебная практика по агрохимии.

Способы проведения учебных практик: выездная полевая, стационарная.

Учебные практики проводятся на территории Южного и Северо-Кавказского Федеральных Округов. Учебные практики проводятся на: территории Ботанического сада ЮФУ, в Институте наук о земле ЮФУ; базе учебных практик ЮФУ «Белая речка» (пос. Никель, Республика Адыгея); в Учебно-опытном хозяйстве ЮФУ «Недвиговка».

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и преддипломная практика, необходимая для выполнения выпускной квалификационной работы, являются обязательными. Они направлены на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Способы проведения производственной практики: выездная полевая, стационарная.

Аттестация по итогам производственной практики производится в виде защиты обучающимися выполненного индивидуального задания и представления дневника практики и

отчета, оформленного в соответствии с установленными правилами и требованиями. После чего по результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка.

Результаты освоения программы:

Выпускники по программе прикладного бакалавриата направления 06.03.02 – Почвоведение профиль «Управление земельными ресурсами» получают фундаментальные знания в области почвоведения и землепользования, а также навыки практической работы, которые позволяют иметь высокую квалификацию в сфере управления земельными ресурсами.

Трудоустройство выпускников:

Областью профессиональной деятельности выпускников данного профиля являются:

- государственные органы и производственные предприятия, выполняющие работы в области управления землепользованием, кадастровые, природоохранные, геологические учреждения и ведомства, а также картографо-геодезические подразделения федерального, регионального и муниципального уровней:

- Министерства экономического развития РФ (оценочная деятельность, осуществление государственного кадастрового учета, государственной кадастровой оценки, государственного мониторинга земель)

- Министерства природных ресурсов и экологии РФ (в сфере земельных отношений, связанных с переводом земель водного, лесного фондов и земель особо охраняемых территорий и объектов в земли другой категории; работы по мониторингу окружающей природной среды, ее загрязнения)

- Министерства сельского хозяйства РФ (сфера земельных отношений (в части, касающейся земель сельскохозяйственного назначения), государственный мониторинг таких земель; работы по мелиорации земель, сохранению плодородия почв)

- проектные изыскательские бюро, связанные с решением проблем геоинформатики, картографирования, аэрокосмического зондирования;

- организации Министерства по чрезвычайным ситуациям РФ федерального, регионального и муниципального уровней;

- организации, учреждения и предприятия РФ, связанные с технологиями геоинформационного картографирования, геодезии, аэрокосмического зондирования;

- учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования: Российской академии наук, Российской академии сельскохозяйственных наук, и других отраслевых академий (почвенно-экологические, почвенно-ландшафтные, почвенно-мелиоративные работы);

- организации различных форм собственности, проводящих работы по обследованию и оценке качества земель, почв и почвенного покрова.

При подготовке бакалавров по программе «Управление земельными ресурсами» для осуществления профессиональной деятельности традиционной является тесная связь обучения с научно-исследовательской работой и организациями региона и России: Южный научный центр РАН, г. Ростов-на-Дону; Федеральный Ростовский аграрный научный центр (ФГБНУ ФРАНЦ), п. Рассвет, Ростовская область; ФГБНУ Аграрный научный центр «Донской» (ФГБНУ АНЦ «Донской»), г. Зерноград, Ростовская область; ФГУ «Госсорткомиссия», г. Ростов-на-Дону, Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» (г. Зерноград, Ростовская область); ФГБУ Государственный центр Агрохимической службы «Ростовский» п. Рассвет, Ростовская область, филиал кафедры; ООО «Южгипрозем», г.

Ростов-на-Дону; ООО «Центр судебных экспертиз по Южному округу» г. Ростов-на-Дону; ООО «Сармат», г. Ростов-на-Дону; ООО «Гольф&Кантри клуб «Дон»» и др.

Дополнительная полезная информация:

Образовательная программа «Управление земельными ресурсами» получила международное признание: немецкий институт аккредитации, сертификации и обеспечения качества ACQUIN дал положительное заключение о её аккредитации до 2022 г.