

# Управление биологическими системами (Бакалавр)

Основная цель программы - подготовить специалистов в области сельскохозяйственных наук, которые смогут разрабатывать и внедрять устойчивые, инновационные и конкурентоспособные био-бизнес модели, используя междисциплинарные знания в области управления компонентами биологических систем, информационных технологий, экономики, менеджмента и финансового менеджмента для достижения цели европейского зеленого курса, основанные на анализе изменений и моделях био-бизнеса.

Выпускники имеют возможность карьерного роста в сельскохозяйственном производстве, компаниях био-бизнеса, государственных и негосударственных организациях, связанных с сельским хозяйством, в компаниях по переработке сырья, сельскохозяйственных консультационных учреждениях, государственных и бюджетных учреждениях, а также для создания и развития собственного бизнеса. Выпускники также имеют возможность продолжить обучение в магистратуре по сельскохозяйственным наукам и смежным специальностям.

## Результаты учебной программы

По окончании обучения выпускники смогут:

- определять закономерности развития компонентов агросистем - почвы, растений и животных;
- охарактеризовать и оценить особенности устойчивых био-системных технологий, определить меры и подобрать агроинновации для регулирования количественных и качественных показателей производства;
- охарактеризовать особенности экономики сельского хозяйства и управления бизнесом, объяснять функции и принципы управления производственными процессами, анализировать и оценивать факторы окружающего бизнеса;
- планировать и проводить исследования, статистически оценивать, анализировать и обобщать данные исследований, необходимые для управления биологическими системами и реализации целей Европейского зеленого курса, инноваций и профессионального общения;
- оценить потенциал почвы и растений, факторы окружающей среды, определяющие развитие растений, и влияние антропогенной деятельности на изменение климата;
- оценивать, выбирать устойчивые технологии растениеводства и животноводства и применять их на практике, сочетая принципы устойчивого сельского хозяйства с инновациями моделями экономики замкнутого цикла;
- планировать и организовывать деятельность субъектов био-бизнеса, подготавливать проекты внедрения инноваций, предусматривать источники финансирования.

## Тематика исследования:

Высшая математика, Агрофизика и агрометеорология, Информационные технологии, Прикладная химия, Биология и токсикология микроорганизмов, Морфофизиология растений, Почвенные ресурсы, Водные ресурсы и системы аквакультуры, Язык специализации, Экология природных и управляемых экосистем, Возобновляемые агробиологические системы, Системы устойчивого земледелия, Окружающая среда и оценка воздействия изменения климата на сельское хозяйство, Сельскохозяйственная экономика и политика, Точная сельскохозяйственная инженерия, Прикладные ИТ в агробиосистемах, Технологии растениеводства, Потоки питательных веществ для растений в агробиосистемах и управление ими, Животноводение, Основы методологии исследования, Гидропоника и аквапоника, Качество и безопасность сельскохозяйственных продуктов, Комплексная борьба с вредителями, Основы финансов и бухгалтерского учета, Управление биобизнесом, Комплексная учебная практика.

**Факультет:** Факультет агрономии, Сельскохозяйственная академия, Университет Витаутаса Великого

**Группа специальностей:** сельскохозяйственные науки

**Продолжительность программы:** 4 года (дневная форма обучения)

**Кредитов ECTS:** 240

**Название квалификации:** бакалавр сельскохозяйственных наук

**Язык обучения:** литовский

## Контакты

**Факультет агрономии**

**Контактное лицо программы** - доц. проф. доктор Aida Adamavičienė, aida.adamaviciene@vdu.lt

**Адрес** Студенческого искусства. 11, LT-53361 Каунасский р-н, Литва

**Сайт** <https://zua.vdu.lt/en/faculty/faculty-of-agronomy/>