

## ИННОВАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ ДЛЯ АГРАРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Усик Н.М., студент,

Сырокваш Н.А., старший преподаватель

*Белорусский государственный аграрный технический университет,  
г. Минск, Беларусь*

Сельское хозяйство, как ключевая составляющая экономики, сталкивается с рядом вызовов, требующих нового взгляда на подготовку квалифицированных специалистов. Традиционные методы обучения в аграрных специальностях, несмотря на свою важность, оказываются ограниченными и не всегда соответствуют современным требованиям сельского хозяйства. Перед предприятиями стоят технологические и климатические вызовы, требующие от специалистов готовности к инновациям и творческому мышлению.

Сельское хозяйство, как важная составляющая экономики, сталкивается с рядом вызовов, требующих нового взгляда на подготовку специалистов. Традиционные методы обучения в аграрных специальностях, несмотря на свою важность, ограничены и не всегда соответствуют современным требованиям сельского хозяйства. Внедрение инноваций в образовательный процесс становится неотложной задачей для эффективной подготовки квалифицированных кадров, способных решать современные задачи.

Традиционные методы, вроде лекций и практических занятий, оказываются недостаточными для подготовки специалистов, способных эффективно решать современные задачи в сельском

хозяйстве. Предприятия сталкиваются с технологическими и климатическими изменениями, требуя от специалистов готовности к инновациям и творческому мышлению.

Внедрение инноваций, таких как виртуальная реальность и симуляторы, в аграрное образование становится ключевым шагом. Современные технологии могут обеспечить студентов реалистичным опытом, адаптированным к современным технологическим реалиям сельского хозяйства. Искусственный интеллект и адаптивные системы способны персонализировать учебный процесс для каждого студента.

Мобильные приложения, онлайн-платформы и интернет-курсы предоставляют студентам гибкий доступ к образовательным ресурсам, делая процесс обучения более гибким и удобным. Это позволяет студентам получать актуальные знания в удобное для них время и иметь доступ к передовым технологиям и мировому опыту.

Таким образом, изменение методов обучения в аграрном образовании является необходимостью, подчеркивающей важность внедрения инноваций для подготовки специалистов, способных справляться с вызовами сельского хозяйства в современном мире.

Современные требования к профессиональной подготовке специалистов в сельском хозяйстве обусловлены динамичным развитием технологий и необходимостью эффективного использования сельскохозяйственных ресурсов. Интеграция виртуальной реальности (VR) и симуляторов предоставляет студентам уникальную возможность погружения в реалии сельского хозяйства.

Виртуальная реальность позволяет студентам получать практический опыт, изучать процессы возделывания сельскохозяйственных культур и принимать виртуальные решения в условиях, максимально приближенных к реальным. Симуляторы предоставляют практический опыт без фактического воздействия на сельскохозяйственные ресурсы. Эти технологии обеспечивают

студентов более глубоким пониманием профессиональной деятельности, повышают их практические навыки и готовят к эффективному внедрению современных технологий в сельском хозяйстве.

Современные технологии, включая искусственный интеллект (ИИ), существенно влияют на образовательный процесс. Использование ИИ направлено на индивидуализацию учебного процесса. Адаптивные системы, основанные на ИИ, анализируют индивидуальные потребности каждого студента и предлагают персонализированный план обучения, что способствует более эффективному усвоению материала.

С развитием современных технологий, мобильные приложения и онлайн-платформы становятся важным инструментом в образовательном процессе. Они обеспечивают гибкий доступ к образовательным ресурсам, расширяя возможности обучения и стимулируя интерактивность студентов. Онлайн-формат предоставляет возможность развивать навыки под руководством ведущих экспертов в сельском хозяйстве и смежных областях, что способствует углубленному пониманию актуальных тем.

Онлайн-курсы с гибким графиком обучения и вебинары с практикующими специалистами обогащают образовательный опыт студентов. Эти форматы позволяют студентам осваивать материал в удобное время и обсуждать вопросы с экспертами в реальном времени, обеспечивая более глубокое понимание предмета и активное взаимодействие в образовательном процессе.

Вместе с тем, современные требования к профессиональной подготовке специалистов в сельском хозяйстве сдвигают акцент с традиционных методов обучения на интеграцию с инновационными технологиями. Это не только расширяет спектр знаний студентов, но и создает уникальные образовательные возможности.

Виртуальная реальность (VR) предоставляет студентам возможность иммерсивного взаимодействия с реальными сценариями сельского хозяйства. Она позволяет не просто изучать теорию, но и применять ее на практике, улучшая навыки принятия решений в реальных условиях. Такой опыт становится ценным активом при подготовке к сложным и разнообразным задачам, с которыми сталкиваются современные агрономы и фермеры.

Симуляторы, в свою очередь, предоставляют уникальную возможность студентам проводить разнообразные тренировочные упражнения, отрабатывая навыки работы с сельскохозяйственной техникой, управление фермой и оптимизацию производственных процессов. Это безопасная и эффективная альтернатива реальным экспериментам, позволяя студентам осваивать практические навыки без фактического воздействия на сельскохозяйственные ресурсы.

Применение искусственного интеллекта (ИИ) в аграрном образовании обеспечивает персонализированный подход к каждому студенту. Адаптивные системы, базирующиеся на ИИ, могут анализировать индивидуальные потребности, предлагая персонализированные планы обучения. Это способствует более эффективному усвоению материала, учитывая темп, стиль и уровень усвоения каждым студентом.

С развитием мобильных приложений и онлайн-платформ, обучение становится более гибким и доступным. Студенты могут получать актуальные знания в удобное для них время, что особенно важно в условиях современного ритма жизни. Мобильные технологии также содействуют интерактивности и активному взаимодействию студентов в образовательном процессе.

Онлайн-образование, включая курсы и вебинары, не только предоставляет студентам доступ к ведущим экспертам в сельском хозяйстве, но и стимулирует обмен опытом и мнениями. Гибкий график

и возможность обсуждения вопросов с практикующими специалистами делают онлайн-формат эффективным инструментом для развития практических навыков и подготовки к вызовам современного сельского хозяйства.

Необходимость изменения методов обучения в аграрном образовании подчеркивает важность внедрения инноваций для подготовки специалистов, способных эффективно решать вызовы, стоящие перед сельским хозяйством в современном мире. Современные технологии, такие как виртуальная реальность и искусственный интеллект, играют ключевую роль в формировании высококвалифицированных кадров, готовых к современным вызовам в сельском хозяйстве.

### Список использованных источников

1. Инновационные технологии АПК [Электронный ресурс]. URL: <http://solarfields.ru/blog/innovacii-apk/innovacionnye-tehnologii-v-apk/innovacionnye-tehnologii-v-apk/>. (дата доступа: 26.02.2024).
2. Шатравко, Н.С. Инновационные аспекты подготовки специалистов для АПК [Электронный ресурс]. URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=25710468/>. (дата доступа: 26.02.2024).