

ВЫПОЛНЕНИЕ ГРАНТА ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ В 2023 ГОДУ

Непарко Т.А., к.т.н.

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

Аннотация. Представлены результаты работы над Грантом Президента Республики Беларусь в сфере образования в 2023 году. Разработано электронное учебное пособие по учебной дисциплине «Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства» для студентов учреждений высшего образования агроинженерного профиля, соответствующего современному отечественному и мировому уровню образования.

Ключевые слова: грант, образование, электронное издание, эффект, апробация, итог.

Постановка проблемы. В 2023 году Распоряжением Президента Республики Беларусь от 30 декабря 2022 г. № 248рп «О предоставлении грантов Президента Республики Беларусь на 2023 год» был предоставлен Грант Президента Республики Беларусь в сфере образования. В результате работы над Грантом было разработано электронное учебное пособие по учебной дисциплине «Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства» для студентов учреждений высшего образования агроинженерного профиля, соответствующего современному отечественному и мировому уровню образования.

На современном этапе развития образовательного процесса одним из наиболее перспективных методов преподавания является дистанционное обучение на основе активного применения ИТ-технологий. Разработка электронных учебных пособий является составляющим элементом дистанционного обучения, и влечет за собой внесение определенных изменений в структуру и организацию образовательного процесса в аграрной сфере, который в данном случае несколько отличается от традиционных аудиторных занятий студентов.

Основные материалы исследования. Электронное учебное пособие «Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства» полностью соответствует образовательному стандарту высшего образования, учебной программе «Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства», учебным планам учреждения образования по специальности «Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства», и включает совокупность учебно-методических и практических материалов, справочную информацию, методику их изучения средствами информационно-коммуникационных технологий (практические задания, контрольные вопросы, задачи, тесты), что создает условия для осуществления различных видов учебной деятельности студентов, непрерывного самообразования, адаптации теоретических знаний в практический опыт, повышения качества и эффективности практико-ориентированной подготовки специалистов, а также использования преподавателями отдельных элементов учебного пособия как для подготовки к занятиям, так и непосредственно во время образовательного процесса.

Содержание электронного учебного пособия «Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства» состоит из разделов, раскрывающих специфику учебной дисциплины,

и литературы: вступительный раздел; теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов, техническое обеспечение процессов в растениеводстве, планирование и анализ использования машинно-тракторного парка, диагностирование и техническое обслуживание машин и практический раздел, включающий интеллектуальные тестовые задания, алгоритмы и варианты задач, методику выполнения операций технического обслуживания тракторов и справочную информацию.

Результаты исследования апробированы и представлены в виде шести разделов электронного учебного пособия «Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства» с грифом Министерства образования Республики Беларусь, статьи в сборнике материалов Международной научно-практической конференции «Техническое обеспечение инновационных технологий в сельском хозяйстве», свидетельства о государственной регистрации информационного ресурса.

Электронное учебное пособие в 2023 году внедрено в образовательный процесс учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», в образовательный процесс подготовки аспирантов в РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства».

Принятый подход к изложению материала электронного учебного пособия «Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства» способствует развитию интерактивного обучения и обеспечивает формирование у студентов необходимых знаний, умений и навыков в области организации технической и производственной эксплуатации сельскохозяйственной техники на предприятиях агропромышленного комплекса, применения

инновационных способов проектирования современных агротехнологий. После изучения теоретических вопросов, обучающемуся необходимо самостоятельно проконтролировать себя по предлагаемым вопросам, тестовым и практическим заданиям, что обеспечивает формирование полноценных знаний в начале – при изучении отдельных разделов учебной дисциплины, а в последствии – при изучении учебной дисциплины в целом.

Варианты формы работы с использованием электронного учебного пособия различны. Издание используется непосредственно на лекционных, практических и лабораторных занятиях, для самостоятельной работы, самоконтроля и контроля знаний студентов всех форм получения образования, курсового и дипломного проектирования, подготовки магистерских и кандидатских диссертаций, что позволяет повысить научный и методический уровень организации образовательного процесса.

По итогам выполнения Гранта были внесены дополнения и изменения в учебные программы по учебной дисциплине «Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства» в БГАТУ и БГСХА. Материалы и результаты по Гранту нашли реализацию в тематике дипломных проектов, работах, представленных на Республиканский конкурс научных работ студентов агрономического факультета БГАТУ, и в дальнейшем в тематике магистерских диссертаций «Исследование пооперационного использования почвообрабатывающих технических средств в системе точного земледелия» и «Снижение уровня ресурсопотребления при возделывании сельскохозяйственных культур в различных природно-производственных условиях».

Выводы. Экономическая значимость результатов исследований заключается в том, что разработанное электронное учебное пособие используется профессорско-преподавательским составом кафедры

эксплуатации машинно-тракторного парка и агротехнологий БГАТУ и кафедры технического сервиса и общинженерных дисциплин БГСХА при изучении учебной дисциплины «Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства», являющейся основополагающей для подготовки студентов, получающих высшее образование по специальности «Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства», повышении их профессионального уровня и формировании трудового потенциала работников аграрной сферы, обеспечении устойчивого развития организаций посредством практико-ориентированной подготовки специалистов. Эффект также обусловлен изменением подходов преподавания от традиционных к инновационным, сокращении средств на издание печатных учебных и учебно-методических пособий.

Материалы Гранта легли в основу онлайн лекции «Аграрное образование в условиях цифровизации АПК – обеспечение высшего образования в БГАТУ в условиях цифровизации сельского хозяйства» в Международной летней школе «Инновационные технологии и технические средства в сельском хозяйстве в условиях цифровизации» в НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет», а также методического семинара для преподавателей БГАТУ «Использование дистанционных образовательных технологий при подготовке кадров для АПК».

Список использованных источников

1. Непарко Т. А. Технология и техническое обеспечение производства продукции растениеводства [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / Т. А. Непарко; Минсельхозпрод РБ, БГАТУ, Кафедра ЭМТП и А. – Электронные данные (160 618 939 байт). – Минск : БГАТУ, 2023.