

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ АГРОНОМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

**О.С. Корзун, А.С. Бруйло**

*Гродненский государственный аграрный университет  
Гродно, Беларусь*

*Предлагается инновационный прием в учебном процессе на факультете повышения квалификации агрономов – использование информационно-консультативной компьютерной программы, дающей рекомендации по совершенствованию агрономических приемов возделывания основных культур в определенных почвенно-климатических условиях.*

Дальнейшее повышение качества подготовки специалистов агрономического профиля требует постоянного развития инновационных технологий обучения. Ставится задача совершенствования методик преподавания дисциплин растениеводства и плодоводства с применением компьютерных программных средств.

Помимо лекций с разработанными компьютерными презентациями в процессе обучения специалистов предлагается использовать информационно-консультативную компьютерную программу.

Цель такой программы – получение информации в виде рекомендаций по отдельным технологическим приемам возделывания основных сельскохозяйственных культур в определенных почвенно-климатических условиях.

Программа имеет справочный отдел. Справочник содержит сведения о биологических особенностях, сорimente культур для условий РБ, а также основных элементах технологии их возделывания в республике.

Отличительная черта справочника – обоснование технологических основ возделывания культур с учетом их особенностей. Дана информация о продуктивности и приспособительных свойствах сортов культур, что делает их оценку более квалифицированной применительно к условиям конкретной местности. В справочном отделе имеется краткий иллюстрированный словарь терминов, а также графический раздел по химической защите растений от сорняков, вредителей и болезней сельскохозяйственных культур.

В режиме справки предоставляются рекомендации по проведению обработок пестицидами (целесообразность, способы, препараты, нормы, кратность и сроки обработки, меры безопасности и т.п.).

Результаты полученной консультации и экономические возможности хозяйства принимаются в расчет при принятии окончательного решения по данному вопросу.

Программа даст выходную информацию, которую можно распечатать на принтере, в виде рекомендаций по определенному хозяйству.

Помимо режимов работы "Справка" и "Консультация", программа имеет и другие режимы, позволяющие пользователю вносить дополнительные сведения о применяемых удобрениях, особенностях проведения обработки почвы и другим аспектам для каждого поля хозяйства.

Таким образом, применение информационно-консультативной компьютерной программы является эффективным способом обучения специалистов агрономического профиля, а также слушателей факультета повышения квалификации агрономов и играет немаловажную роль в методическом обеспечении курсов последипломного образования.

1. Миклуш В.П. Научить студента учиться//Агропанорама, – № 1. – 2004. – С.2-5.
2. Корзун О.С., Михайлова С.К. Информационные технологии и педагогические инновации. – Мат. РНК "Культура, наука, образование в современном белорусском обществе". – Гродно: ГГАУ, 2005. – С. 45.

УДК 378

## МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ РАБОТЕ В ЧЕРТЕЖНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ СИСТЕМЕ КОМПАС-ГРАФИК

**В.Ф. Одиночко**

*Белорусский национальный технический университет  
Минск, Беларусь*

*Представлена информация о чертежном редакторе КОМПАС-График, а также методика обучения начинающих пользователей созданию конструкторской документации.*

Чертежный редактор КОМПАС-График, разработанный компанией АСКОН (Россия) предоставляет широчайшие возможности автоматизации проектно-конструкторских работ в различных отраслях промышленности. Он успешно используется в машиностроительном проектировании, при проектно-строительных работах, составлении различных планов и схем.

КОМПАС-График может использоваться как самостоятельный программный продукт. В тоже время, он является модулем программного пакета КОМПАС-3D.

Система ориентирована на полную поддержку стандартов ЕСКД, СПДС, ISO. При этом она обладает возможностью гибкой настройки на стандарты предприятия.

КОМПАС-График поддерживает форматы DXF, DWG, IGES, eDrawings.

Средства импорта/экспорта графических документов позволяют организовать обмен данными со смежниками и заказчиками, использующими любые чертежно-графические системы

Весь функционал КОМПАС-График подчинен целям скоростного создания высококачественных чертежей, схем, расчетно-пояснительных записок, технических условий, инструкций и прочих документов. КОМПАС-График имеет:

- продуманный и удобный интерфейс,
- многолистовые чертежи,
- разнообразные способы и режимы построения графических примитивов (в том числе ортогональное черчение, привязка к сетке и т.д.),
- управление порядком отрисовки графических объектов,