***Решение задач с использованием прикладных программ, в том числе открытого программного обеспечения***

Прикладная программа, или приложение, — программа, предназначенная для выполнения определённых задач и рассчитанная на непосредственное взаимодействие с пользователем.

Одним из наиболее широких направлений внедрения информационных технологий в образовании является применение прикладного программного обеспечения.

Прикладное программное обеспечение можно разделить на такие основные группы:  
- проблемно-ориентированные программные продукты и пакеты,  
- системы автоматизированного проектирования (САПР),  
- методо-ориентированные пакеты прикладных программ,  
- пакеты прикладных программ общего назначения,  
- интеллектуальные информационные системы,  
- офисные пакеты прикладных программ,  
- программные средства мультимедиа,  
- настольные издательские системы.

Из программ общего назначения в образовательных учреждениях применяются широко распространенный пакет MS Office и группа программ OpenOffice. Наряду с профессиональными знаниями квалифицированное использование программных продуктов MS Word, Excel, PowerPoint, Outlook позволит обучающимся достойно реализовать себя в профессиональной деятельности.

Применение прикладных программ при разработке методического обеспечения дисциплин придает им более завершенный характер, повышая их качество.   
Активное внедрение прикладного программного обеспечения в учебный процесс делает обучение учащихся в образовательном учреждении более интересным, повышает мотивацию обучающихся, делает шире круг их компетенций.  
Очевидно, что рассмотренные программные продукты необходимы и полезны в учебном процессе, а также при развитии навыков исследовательской деятельности обучающихся. Имеет смысл интенсивное применение и других прикладных программных продуктов в образовательных программах учреждений.