

Задание 2.3. Прикладное программное обеспечение информационно-вычислительной системы предприятия (организации).

В организации (РГПУ им. А.И.Герцена) задачи, связанные с автоматизацией обработки данных, напрямую связаны с организацией учебного процесса для преподавателей и студентов всех направлений подготовки.

Для решения данной категории задач используется Интегрированная информационная система (ИСУП), которая связана с планированием, организацией и управлением учебными процессами. Данная система направлена на повышение эффективности взаимодействия между различными подразделениями университета (особенно это важно в условиях дистанционного обучения).

Компонентами ИСУП являются следующие информационные системы:

1. **«Учебные планы»** для формирования, хранения, печати учебных планов, соответствующих требованиям стандартов, для всех направлений подготовки; используется в УМУ, на факультетах (институтах), приемной комиссии, Фундаментальной библиотеке им. императрицы Марии Федоровны.
2. **«Рабочие планы»** для формирования, хранения, печати рабочих планов, соответствующих учебным, используемым в УМУ, на факультетах, в институтах и филиалах.
3. **«Учебные поручения кафедр», «Индивидуальные планы преподавателей»** для формирования в соответствии с рабочими планами учебных поручений кафедр и преподавателей; используются в УМУ, на кафедрах, преподавателями университета;
4. **«Бюджетная почасовая нагрузка преподавателей», «Внебюджетная почасовая нагрузка преподавателей»;** используется в УМУ, планово-финансовом управлении.

5. **«Расписание»** для формирования, хранения, печати расписания занятий, сессий и государственной итоговой аттестации в соответствии с рабочими планами и индивидуальными планами преподавателей; используется в УМУ, на факультетах, в институтах и филиалах.
6. **«Деканат»** для формирования учебных карточек студентов, информации об успеваемости студентов всех направлений подготовки; экзаменационных ведомостей, справок об обучении, экзаменационных листов, индивидуальных планов по ускоренному обучению, приложений к диплому в соответствии с нормативными документами Министерства образования и науки РФ; используется на факультетах, в институтах и филиалах и УМУ.
7. **«Платное обучение»** для формирования договоров об образовании на обучение по основным образовательным программам, счетов на оплату обучения, итоговых справочных форм, контроля оплаты за обучение; используется в УМУ, управлении бухгалтерского учета и финансового контроля.
8. **«Дополнительные образовательные программы»** для формирования информации о дополнительных образовательных программах, слушателях и счетах на оплату дополнительных образовательных услуг; используется в УМУ, подразделениях, оказывающих дополнительные образовательные услуги.
9. **«Учет помещений»** для формирования информации об использовании аудиторного фонда; используется в УМУ, диспетчерами факультетов, институтов и филиалов.
10. **«Мониторинг электронного обучения»** для учета электронных учебных курсов.
11. Справочные системы **«Декан»**, **«Начальник УМУ»**, **«Проректор»** и другие для формирования справочной и аналитической информации.
12. WEB-ресурсы **«Атлас образовательных программ»** и **«Справочник образовательных маршрутов»** для представления в открытом доступе в

соответствии с требованиями Министерства образования и науки РФ информации о реализуемых в университете образовательных программах и успешности их освоения студентами.

13. WEB-ресурсы **«Декан-онлайн»**, **«Преподаватель-онлайн»**, **«Расписание-онлайн»**, **«Электронный счет»** для обеспечения возможности деканам, преподавателям, студентам получать информацию онлайн.

Помимо интегрированной информационной системы, университет использует набор программ общего назначения для обучения студентов (на примере используемого ранее программного обеспечения в аудиториях):

1. Пакет офисных приложений MS Office (Word, Excel, PowerPoint).
2. Веб-браузеры: Google Chrome.

А также наборы программ специального назначения:

1. Системы компьютерной алгебры: Maxima, Scilab;
2. Редакторы векторной графики: GIMP.
3. СУБД: Microsoft Access.
4. ПО для автоматизации деятельности предприятий: 1С:Предприятие.