

Секция «Педагогическое образование и образовательные технологии»  
**Формирование электронного учебно-методического комплекса дисциплины с использованием технологии Ispring Suite**

**Куксова Анна Викторовна**

*Выпускник (магистр)*

Нижевартовский государственный университет, Факультет информационных технологий и математики, Нижневартовск, Россия

*E-mail: anna@kuksova.com*

Дисциплина «Операционные системы» относится к базовой части профессионального цикла по направлениям подготовки 230100 - Информатика и вычислительная техника, 230400 - Информационные системы и технологии, 010400 - Прикладная математика и информатика. Данная дисциплина является основополагающей при изучении всего направления компьютерных наук и взаимосвязана с такими курсами как: «Архитектура вычислительных систем и сетей», «Системное и прикладное программное обеспечение», а также «Языки и методы программирования». Целью освоения дисциплины «Операционные системы» является изучение архитектуры современных операционных систем и приобретение практических навыков работы с различными операционными системами.

Для более рациональной и эффективной работы студентов по данной дисциплине разработан электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК). В рамках ЭУМК предусмотрены следующие разделы:

1. Организационный раздел описывает основные цели и задачи дисциплины, формируемые при изучении общие и профессиональные компетенции, а также знания, умения и навыки. В данном разделе размещен подробный план работы студента в виде технологической карты. Технологическая карта содержит перечень работ, который необходимо выполнить студенту, тематику и виды самостоятельной работы, а также систему накопления баллов и критерии выставления итоговой оценки.

2. Учебно-методический раздел состоит из трех частей: теоретическая часть курса, лабораторный практикум и темы для самостоятельного изучения студента.

Так, например, в теоретической части курса приведена информация по следующим тематикам:

- Назначение и функции операционной системы;
- Классификация операционных систем;
- Архитектура операционных систем;
- Управление процессами и потоками;
- Мультипрограммирование на основе прерываний;
- Управление памятью;
- Управление вводом-выводом;
- Файловые системы;
- Особенности современных операционных систем

В заключение каждого раздела курса приведены контрольные вопросы в интерактивной форме с возможностью проверки правильности ответа на вопрос.

Лабораторный практикум содержит задания для практической работы студента, а также демонстрационный вариант решения типового задания. В рамках тем для самостоятельного изучения приведены как теоретические вопросы для изучения, так и задания в

формате лабораторных работ.

3. Раздел итоговых форм контроля содержит вопросы к экзамену, а также вопросы для самоподготовки в режиме интерактивной системы тестирования. Вопросы теста составлены по всем разделам курса и могут быть представлены в виде следующих категорий вопросов:

- С одним правильным ответом;
- С несколькими правильными ответами;
- Верно/неверно;
- На соответствие;
- Списков на заполнение пропусков и т.д.

3. Информационно-справочный раздел содержит основные термины и определения, а также аббревиатуры и сокращения используемые в рамках изучения данной дисциплины. Кроме этого, содержит список рекомендуемой литературы, интернет-ресурсов, а также программное обеспечение необходимое при прохождении данного курса.

Реализация данного ЭУМК стала возможно с помощью информационного комплекса iSpring Suite.

iSpring Suite - инновационный инструмент для разработки электронных курсов, с помощью которого вы можете быстро и без дополнительных усилий создавать кросс-платформенные проекты для любых устройств: компьютеров, ноутбуков, планшетов, iPad, iPhone, Android и Windows - устройств [1].

К основным преимуществам данного комплекса можно отнести:

- Возможность быстрой и профессиональной разработки электронных курсов;
- Возможность интеграции с Microsoft Power Point;
- Возможность строить сценарии ветвления и интерактивных переходов;
- Возможность добавления в курс персонажей;
- Возможность создания интерактивных тестов и опросов для повышения эффективности процесса обучения
- Поддержка мобильных платформ;
- Интеграция с системами дистанционного обучения;
- Возможность создания различных типов интерактивности (книга, каталог, временная шкала).

**Книга**, разработанная с помощью iSpring Suite, может содержать как текстовую, так и графическую информацию, представленная в виде виртуальной книги с эффектом перелистывания страниц. Электронные книги могут быть использованы:

- Преподавателями для демонстрации материалов лекций и проведения семинаров и практических занятий;
- Преподавателями для индивидуальной работы со студентами;
- Студентами для создания творческих проектов и докладов.

**Каталог** — это интерактивность, которая может служить для объединения информации в виде списка с алфавитно-цифровым указателем. Например, это может быть глоссарий терминов, каталог продуктов, список личностей, архив записей, алфавитный указатель и так далее. Электронный каталог может использоваться для систематизации больших объемов информации.

**Интерактивная временная шкала** может использоваться для визуализации событий, происходящих в течение некоторого времени. Временная шкала разделена на периоды. На шкале должен быть как минимум один период.

Использование комплекса iSpring Suite позволяет создать единый информационный комплекс для организации работы студентов как в рамках аудиторной работы, так и самостоятельной деятельности. Для адекватного использования электронных курсов необходима лишь версия Adobe Flash Player 10.1 или выше.

### Источники и литература

- 1) Официальный сайт iSpring Suite - <http://www.ispring>.