

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Информационные технологии в образовании»

по направлению подготовки 45.03.05 Педагогическое образование
по профилю подготовки Физика.Технология

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информационные технологии в образовании» являются:

- формирование базового понятийного аппарата дисциплины;
- ознакомление с современными технологиями сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциями их развития;
- формирование у студентов представлений о возможностях использования средств вычислительной техники;
- обучение принципам построения информационных моделей, проведения анализа полученных результатов, применения современных информационных технологий;
- овладение приемами работы с современными пакетами основных общих прикладных программ (MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint), обеспечивающих широкие возможности обработки информации.

Освоение дисциплины «Информационные технологии в образовании» необходимо для развития культуры мышления, обеспечивающей способности к обобщению, анализу и восприятию информации; для понимания сущности и значения информации в жизни современного информационного общества; для формирования навыка работы в компьютерных сетях. А также для формирования умений применять информационные технологии в своей учебной и профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Информационные технологии в образовании» относится к базовой части (Б.1.1.7). Изучение дисциплины «Информационные технологии в образовании» базируется на знании студентами предметов средней общеобразовательной школы. К началу изучения дисциплины студенты должны владеть навыками работы на компьютере, знанием основных методов хранения и переработки информации в устройствах персонального компьютера, методами математической обработки информации.

3. Основные разделы дисциплины

Раздел 1. Информационные технологии

Тема 1.1.Классификации программного обеспечения ПК

Тема 1.2.Платформа ПО. Операционные системы

Тема 1.3. Защита информации. Архиваторы и антивирусы

Раздел 2. Применение офисного пакета

Тема 2.1.Текстовый редактор

Тема 2.2. Табличный процессор

Тема 2.3. Базы данных и СУБД

Тема 2.4. Презентации

Раздел 3. Применение прикладных программ

Тема 3.1. Применение графических редакторов

Тема 3.2. Применение инструментальных пакетов для решения прикладных задач на ЭВМ

Тема 3.3. Использование ресурсов сети Интернет