Информация по учебной дисциплине 1 курса

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебной дисциплины | Современные компьютерные технологии (модуль «Технологии обработки информации») |
| Код и название специальности | 6-05-0113-04 Физико-математическое образование (математика и информатика) |
| Курс изучения дисциплины | 1 |
| Семестр изучения специальности | 1 |
| Количество часов (всего/аудиторных) | 108/48 |
| Трудоемкость в зачетных единицах | 3 |
| Пререквизиты | Информатика |
| Краткое содержание учебной дисциплины | Основы компьютерных технологий. Информация и компьютер. Операционная система Windows. Текущее состояние компьютерных технологий. Идейные модели обработки данных. Модель информационного подхода. Офисные технологии. Технологии обработки текстовой информации. Презентационные технологии. Технологии табличных вычислений. Расчёты в электронных таблицах Excel. Графическое представление табличных данных. Сервисные и интеллектуальные технологии. Модель сервисных технологий. Интеллектуальные информационные технологии. |
| Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык) | *знать:** основные понятия и определения информатики;
* форматы данных, принципы хранения и защиты данных;
* возможности основных информационных технологий и средства их обеспечения;
* интерфейсы программных средств обеспечения информационных технологий;
* приемы использования средств информационных технологий в учебном процессе и в сфере образования;

*уметь:* * использовать сетевые технологии для поиска, хранения и защиты информации;
* использовать офисные технологии для создания и оформления документов сложной структуры и численных расчетов в электронных таблицах;
* использовать презентационные технологии для создания и демонстрации электронных презентаций;
* использовать компьютерные технологии для автоматических расчетов в электронных таблицах и системах компьютерной математики;
* использовать компьютерные технологии для создания баз данных и обработки информации в них;

*иметь навык:** создания и оформления документов, баз данных, численных расчетов в электронных таблицах;
* создания и демонстрации мультимедийных презентаций;
* решения математических задач в системах компьютерной математики;
* решения профессиональных задач;
* практически применять полученные знания в нестандартных ситуациях науки и жизни.
 |
| Формирование компетенции | УК-2 – Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологийБПК-10 – Применять методы, способы и средства создания, обработки и хранения информации с использованием современного прикладного программного обеспечения, методы и технологии алгоритмизации и программирования для реализации учебного процесса. |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_