

Код, специальность	6-05-0311-02 «Экономика и управление»
Модуль	Информационные технологии
Дисциплина	Информационные технологии

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1/1	3,0	54	54	опрос, защита отчета по лабораторной работе, контрольная работа, тест	дифференцированный зачет
1/2	5,0	90	90	опрос, защита отчета по лабораторной работе, контрольная работа, тест	экзамен

Краткое содержание дисциплины: Предмет и основные понятия компьютерных информационных технологий. Программное обеспечение КИТ. MS Office. Системы обработки текстовых документов. MS Office. Системы обработки табличной информации. Системы обработки графической информации. MS Office. Создание сложно структурированных документов. Решение инженерно-экономических задач в приложениях MS Excel. Прикладное программное обеспечение. Решение инженерно-экономических задач в приложениях Mathcad. Технологии баз данных. Сетевые информационные технологии. Обеспечение информационной безопасности. Перспективы развития информатики.

Пререквизиты: «Математика», «Информатика» общеобразовательной средней школы.

Компетенции: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий.

Результаты обучения:

знать:

- современное программное обеспечение для решения задач в предметной области;
- основные технологии и приемы создания сложно структурированных документов на основе программ приложений MS Office;
- принципы построения компьютерных сетей и основные сетевые технологии;
- программные, аппаратные, организационные и правовые методы защиты информации;

уметь:

- использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности;
- выполнять инженерные расчеты с использованием пакетов MS Excel, MathCAD и создавать документы с использованием текстового процессора MS Word;
- практически использовать СУБД MS Access;
- применять средства компьютерной графики;
- использовать современные сетевые технологии;
- создавать компьютерные презентации;
- создавать web-страницы и наполнять их контентом;

иметь навыки:

- использования современного программного обеспечения при выполнении инженерных проектов;
- использования Интернет/Интранет-технологий в профессиональной деятельности для поиска и передачи информации.