

Код, специальность	6-05-0711-08 «Промышленные и коммунальные системы водоподготовки и водоочистки»
Модуль	Социально-гуманитарный модуль 1
Дисциплина	Информатика

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1/1	3	72	36	контрольный опрос, защита отчета по лабораторной работе	экзамен

Краткое содержание дисциплины: Основы функционирования компьютера. Создание документов с использованием MS Office. Основы работы с математическим пакетом MathCad. Компьютерные сети и сетевые технологии. Основы информационной безопасности. Основы компьютерной графики.

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

Компетенции: Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий. Обрабатывать и хранить информацию, использовать современные средства информационных технологий в профессиональной деятельности

Результаты обучения:

знать:

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

уметь:

- использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности;
- создавать документы с использованием текстового процессора MS Word;
- выполнять инженерные расчеты и моделировать технологические процессы с использованием пакетов MS Excel, MathCAD
- практически использовать систему управления базами данных MS Access;
- использовать современные сетевые технологии (интернет, электронная почта, поисковые системы, социальные сети);
- создавать мультимедийные презентации;
- создавать структуру простых web-страниц и наполнять их контентом;

иметь навыки:

- навыками использования современного программного обеспечения при проектировании и реализации практических задач;
- навыками использования Интернет-технологий для поиска и передачи информации.