

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Код, специальность | 6-05-0722-06 «Принттехнологии» |
| Модуль             | Информационные технологии      |
| 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.