

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Электронная среда и цифровые технологии**  
Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»  
Направленность (профиль) – Бизнес-информатика  
Квалификация выпускника – Бакалавр

**Цель дисциплины** – обучение студентов различных примеров использования цифровых технологий на предприятиях, формирование у студентов профессиональных компетенций в области цифрового обеспечения электронных сред.

**Основные задачи дисциплины:**

- приобретение теоретических с цифровыми продуктами российского рынка;
- понять особенности функционирования цифровых технологий в электронных средах;
- сформировать навыки аудита и анализа в области дисциплины и компетенций;
- применять полученные знания и умения на предприятиях.

**В результате освоения дисциплины, учащийся должен**

**Знать:**

- основные понятия, приложения цифровых технологий в сфере обработки, анализа и хранения неструктурированных данных;
- принципы организации и построения баз данных, баз знаний, экспертных систем, пути, методы и средства интеллектуализации информационных систем; современные технические и программные средства мультимедиа технологий;

**Уметь:**

- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения в предметной отрасли;
- ориентироваться в современных информационных технологиях; разрабатывать распределенные веб-приложения;
- анализировать выбор, оптимальные алгоритмы управления ресурсами; сравнивать и оценивать различные методы, лежащие в основе планирования и диспетчеризации процессов.

**Владеть:**

- навыками самостоятельного сравнительного анализа в области применения и проектирования цифровых технологий в электронной среде;
- современными системными программными средствами, сетевыми технологиями, мультимедиа технологиями, методами и средствами интеллектуализации информационных систем.

**Содержание дисциплины (разделы, темы):**

1. Введение
2. Общая классификация видов информационных и цифровых технологий
3. Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов.
4. Особенности новых цифровых технологий.
5. Объектно-ориентированные и электронные среды.
6. Перспективы информатизации различных сфер жизнедеятельности
7. Проектирование электронной среды посредством цифровых технологий.