

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерные технологии в профессиональной деятельности»**

**Целью** освоения дисциплины «Компьютерные технологии в профессиональной деятельности» является формирование комплекса знаний в области применения компьютерных технологий в выбранных обучающимися областях профессиональной деятельности, современных технологий и методов обработки информации.

**Задачи** дисциплины:

- формирование представления о принципах и направлениях использования компьютерных технологий в профессиональной деятельности;
- формирование системы знаний об основных информационных технологиях управления бизнес-процессами, в том числе их реинжиниринге;
- получение навыков работы с инструментами анализа бизнес-процессов;
- формирование системы знаний, получение навыков и опыта проведения IT-аудитов;
- углубление знаний о методах информационной и инструментальной поддержки управления предприятием с использованием компьютерных и сквозных технологий;
- формирование системы знаний о методах и инструментах анализа данных; углубление представления о технологиях и методах обработки информации;
- формирование навыков работы с прикладным программным обеспечением для анализа данных;
- формирование системы знаний об основных функциональных возможностях современных компьютерных технологий, перспективных и наиболее распространенных методов и средств автоматизации задач управления всех уровней.

**Тема. Основные вопросы.**

### **Тренды в информационных технологиях. Сквозные технологии**

Интернет вещей

Облачные технологии

Распределенные реестры и блокчейн

Большие данные (Big Data)

Искусственный интеллект

Технологии виртуальной и дополненной реальностей

### **IT-аудит**

Анкетирование и интервьюирование

Анализ результатов анкетирования и интервьюирования

Взаимодействие с заинтересованными лицами

Сбор требований

### **Анализ и моделирование бизнес-процессов. Реинжиниринг бизнес-процессов**

Функциональный и процессный подход к управлению организацией

Методологии описания деятельности организации

Инструментальные системы для моделирования деятельности организации

Реинжиниринг бизнес-процессов

### **Анализ и моделирование бизнес-процессов в нотации BPMN**

Введение в нотацию BPMN

События и шлюзы в BPMN

Инструменты персонализации в BPMN

Средства оповещения в BPMN

Использование Артефактов и данных в BPMN

Исполнение бизнес-процессов, смоделированных в BPMN

Улучшение бизнес-процессов, при помощи BPMN

### **Основы анализа данных**

Введение в анализ данных. Искусственный интеллект.

Машинное обучение

Анализ данных на платформе Loginom

**Объем дисциплины 3 з.е.**

**Форма промежуточного контроля – зачет.**