

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Цифровые рынки»

**Целью освоения** дисциплины «Цифровые рынки» является формирование комплекса знаний, умений и навыков в области применения современных цифровых технологий в выбранных обучающимися областях профессиональной, образовательной и научной деятельности, современных технологий и методов обработки информации.

### **Задачи дисциплины:**

- формирование представления о принципах и направлениях использования цифровых технологий в профессиональной, научной и образовательной 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 профессиональной деятельности с использованием цифровых 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 цифровых технологий, перспективных и наиболее распространенных методов и средств автоматизации задач управления всех уровней.

### **Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:**

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

Интернет вещей. Облачные технологии. Распределенные реестры и блокчейн. Большие данные (Big Data). Искусственный интеллект. Технологии виртуальной и дополненной реальности

#### **2. IT-аудит**

Анкетирование и интервьюирование. Анализ результатов анкетирования и интервьюирования. Взаимодействие с заинтересованными лицами. Сбор требований

#### **3. 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

#### **4. 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

#### **5. Основы анализа данных**

Введение в анализ данных. Искусственный интеллект. Машинное обучение. Анализ данных на платформе Logiplot

#### **6. Федеральные государственные информационные системы (ФГИС)**

Общие определения. Правовое регулирование использования. Примеры ФГИС. Реестры наборов открытых данных

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.