

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Цифровизация экономических процессов»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Прикладная информатика в экономике

**Трудоемкость дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.
- ПК-4 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.
- ПК-5 Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.
- ПКВ-1 Способность эксплуатировать экономические информационные системы и принимать участие в управлении проектами по их созданию и внедрению.

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Цифровизация экономических процессов» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 3.**

**1. Введение. Основные понятия курса.** Цифровизация как основное направление развития общества и экономики. Понятие цифровой экономики. Трансформация традиционных экономических взаимодействий в цифровой вид. Роль цифровых взаимодействий в современном мире, перспективы их развития. Основные технические и организационные проблемы цифровизации.

**2. Методы и средства цифровизации.** Роль ИКТ в цифровизации, их современное состояние и направления развития. Приоритетные направления формирования цифровой экономики в РФ. Глобальная сеть интернет как инструмент построения цифровых взаимодействий. Web-сервисы, как средство взаимодействия в цифровой экономике. Информационные системы – основа цифровых взаимодействий. Роль моделирования в создании информационных систем. Инструментальные средства моделирования.

**3. Базовые экономические процессы на государственном уровне управления.** Роль государства в выстраивании цифровых взаимоотношений. Экономические процессы государства: государственное регулирование развития отраслей экономики; приоритетные национальные проекты; налогообложение; кредитно-денежная политика. Взаимодействия государства и бизнеса. Моделирование внутригосударственных экономических процессов. Построение государственных информационных систем.

**4. Базовые экономические процессы на уровне экономических субъектов.** Основные, вспомогательные и обслуживающие процессы на предприятии. Организация внутрифирменного взаимодействия на основе единого хранилища данных. Роль информационных систем в управлении предприятием. Корпоративные информационные системы. Цифровое взаимодействие предприятия с другими участниками экономических процессов в обществе: банки, налоговая служба, поставщики, потребители, государственные органы власти и другие.

**5. Моделирование экономических процессов на предприятии.** Обследование бизнес-процессов предприятия, построение моделей бизнес процессов. Типовые бизнес-процессы: закуп материальных ресурсов, реализация готовой продукции, хранение материальных ценностей, кадровый учет, выпуск готовой продукции, финансовые операции и учет денежных средств. Моделирование типовых бизнес процессов.

**5. Автоматизация экономических процессов предприятия.** Автоматизация управленческих функций предприятия. Типовые решения на рынке информационных систем: корпоративные

решения и web-сервисы. Выбор оптимальной информационной системы, критерии оценки эффективности ИКТ. Техничко-экономическое обоснование внедрения информационной системы на предприятии. Основные элементы технического задания на разработку информационной системы.

Разработал:  
доцент  
кафедры ИСЭ

Проверил:  
Декан ФИТ

*К.И.К.*



М.В. Краснова

А.С. Авдеев