

# ФТД.03 Новые производственные технологии

Объем дисциплины (модуля) 2 ЗЕТ (72 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины - изучение сущности, организационных и институциональных основ, структуры цифровой экономики, формирование навыков использования больших данных в работе предприятий.

Задачи дисциплины: формирование знания классификации видов данных и их характеристик в области новых производственных технологий, их базовых алгоритмов; методологии и принципов использования новых производственных технологий; умения использовать на практике методы новых производственных технологий; анализировать текущие процессы для выявления операций и участков, требующих автоматизации и оптимизации новых производственных технологий; владения терминологией в области новых производственных технологий.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ПК-1.2:** Владеет навыками разработки и осуществления стратегии организации, направленной на повышение эффективности ее деятельности

**ПК-1.2.5:** Знает методологию и принципы использования новых производственных технологий

**ПК-1.2.6:** Владеет терминологией в области новых производственных технологий, имеет навыки разработки и описания методологии новых производственных технологий

**ПК-1.2.3:** Знает классификацию видов данных и их характеристики в области новых производственных технологий, базовые алгоритмы новых производственных технологий

**ПК-1.2.4:** Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**Знать:** классификацию видов данных и их характеристики в области новых производственных технологий, их базовые алгоритмы; сущность, организационные и институциональные основы и структуру цифровой экономики; методология и принципы использования новых производственных технологий

**Уметь:** использовать на практике методы новых производственных технологий, анализировать текущие процессы для выявления операций и участков, требующих автоматизации и оптимизации новых производственных технологий

**Владеть:** терминологией в области новых производственных технологий, навыками использования больших данных в работе предприятий

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Сущность цифровой экономики

Раздел 2. Организационные основы и структура цифровой экономики

Раздел 3. Роль больших данных (Big data) в принятии

Раздел 4. Институциональные основы цифровой экономики