

# ФТД.04 Новые производственные технологии

Объем дисциплины (модуля) 2 ЗЕТ (72 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: освоить методологию построения ролевой модели в области новых производственных технологий.  
Задачи дисциплины: уметь классифицировать виды данных и их характеристик в области новых производственных технологий; научиться анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации производственных технологий.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**УК-1:** Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

**УК-1.4:** Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации)

**УК-2:** Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

**УК-2.5:** Оценивает эффективность реализации проекта и разрабатывает план действий по его корректировке

**ОПК-1:** Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки

**ОПК-1.3:** Формулирует критерии принятия решения

**ОПК-2:** Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

**ОПК-2.2:** Проводит анализ полученных результатов

**ПК-2:** Способен формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства

**ПК-2.6:** Знает методологию построения ролевой модели в области новых производственных технологий

**ПК-2.7:** Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации производственных технологий

**ПК-2.5:** Владеет терминологией в области новых производственных технологий

**ПК-2.3:** Владеет навыками настройки, сопряжения и использования компьютерных, сетевых и информационных технологий для автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства

**ПК-2.4:** Знает классификацию видов данных и их характеристики в области новых производственных технологий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**Знать:** классификацию видов данных и их характеристики в области новых производственных технологий

**Уметь:** анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации производственных технологий

**Владеть:** терминологией в области новых производственных технологий

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Новые производственные технологии

Раздел 2. Методология построения ролевых моделей