

ФТД.В.02 Новые производственные технологии

Объем дисциплины (модуля) 1 ЗЕТ (36 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; методологию и принципы использования новых производственных технологий; умения использовать в бизнес-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: Способен осуществлять стратегическое управление проектами и процессами планирования и организации производства

ПК-1.6: Знает методологию обследования новых производственных технологий

ПК-1.5: Имеет навыки разработки и описания методологии новых производственных технологий

ПК-1.4: Знает бизнес-практику в области стандартизации процессов 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; методологию и принципы использования новых производственных технологий

Уметь: использовать в бизнес-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. Производственные технологии в современной инновационной экономике

Раздел 3. Представление знаний в интеллектуальных системах

Раздел 4. Технологические составляющие цифровой экономики

Раздел 5. Правовые, институциональные основы интеллектуализации современных производственных технологий

Раздел 2. Системы искусственного интеллекта в современных производственных технологиях