

# ФТД.04 Новые производственные технологии

Объем дисциплины (модуля) 1 ЗЕТ (36 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины обучающимися является овладение обучающимися терминологией в области новых производственных технологий в строительстве, новыми производственными технологиями строительной организации, методологиями и принципами их применения, системой их стандартизации, ознакомление с бизнес-практикой в области стандартизации процессов новых производственных технологий, с методологией построения ролевой модели в области новых производственных технологий в сфере профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины: изучить методологию и принципы использования новых производственных технологий, системы их стандартизации; изучить классификацию видов данных и их характеристики, базовые алгоритмы применяемые в новых производственных технологиях; научиться анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации для применения новых производственных технологий; получить навыки стандартизации процессов новых производственных технологий.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ПК-1.6: Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения**

**ПК-1.6.8: Имеет навыки разработки и описания методологии новых производственных технологий**

**ПК-1.6.7: Знает методологию обследования новых производственных технологий**

**ПК-1.6.9: Имеет навыки стандартизации процессов разработки новых производственных технологий**

**ПК-1.5: Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства**

**ПК-1.5.10: Знает базовые алгоритмы новых производственных технологий**

**ПК-1.3: Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения**

**ПК-1.3.7: Знает методологию и принципы использования новых производственных технологий**

**ПК-1.3.9: Знает классификацию видов данных и их характеристики в области новых производственных технологий**

**ПК-1.3.8: Знает системы стандартизации в области новых производственных технологий**

**ПК-1.3.11: Знает требования информационной безопасности к различным видам новых производственных технологий**

**ПК-1.3.10: Владеет терминологией в области новых производственных технологий**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** классификацию видов данных и их характеристики в области новых производственных технологий, базовые алгоритмы новых производственных технологий; требования информационной безопасности к различным видам новых производственных технологий; методологию и принципы использования новых производственных технологий, системы стандартизации в области новых производственных технологий; методологию и принципы использования новых производственных технологий, системы стандартизации в области новых производственных технологий; методологию новых производственных технологий строительной организации; бизнес-практику в области стандартизации процессов новых производственных технологий, методологию построения ролевой модели в области новых производственных технологий; методологию обследования новых производственных технологий в строительной сфере.

**Уметь:** анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий в сфере строительства.

**Владеть:** навыками планирования и организации выполнения строительно-монтажных работ при возведении зданий и сооружений с учетом особенности технологического процесса предприятия; навыками стандартизации процессов новых производственных технологий; терминологией в области новых производственных технологий, навыками разработки и описания методологии новых производственных технологий в сфере профессиональной деятельности.

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основные понятия новых производственных технологий.

Раздел 2. Трансформация технологических процессов и операций при возведения зданий и сооружений при переходе на новые производственные технологии.

Раздел 3. Методологии и принципы использования новых производственных технологий в строительстве.