

ФТД.03 Новые производственные технологии

Объем дисциплины (модуля) 1 ЗЕТ (36 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины является изучение методологии и принципов использования новых производственных технологий, систем их стандартизации; классификации видов данных и их характеристики, базовых алгоритмов, применяемых в новых производственных технологиях

Задачи освоения дисциплины: освоить терминологию в области новых производственных технологий в строительстве, сформировать знания по использованию новых производственных технологий по возведению зданий и сооружений строительной организации, о принципах их применения, ознакомление с системой стандартизации новых производственных технологий, бизнес-практикой в области стандартизации процессов новых производственных технологий, с методологией построения технологической модели в области новых производственных технологий в сфере профессиональной деятельности; научиться анализировать текущие технологические строительные 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: Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-1.14: Знает методологию новых производственных технологий Компании

ПК-1.15: Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции, определять участки, требующие автоматизации и оптимизации новых производственных технологий

ПК-1.12: Знает бизнес-практику в области стандартизации процессов новых производственных технологий

ПК-1.13: Знает методологию построения ролевой модели в области новых производственных технологий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: классификацию видов данных и их характеристики в области новых производственных строительных 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 новых производственных технологий строительной организации; бизнес-практику в области стандартизации процессов новых производственных технологий, методологию построения бизнес-процессов в области новых производственных технологий; методологию обследования новых производственных технологий в строительной сфере.

Уметь: анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие механизации, автоматизации, роботизации 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 о новых производственных технологиях в строительстве

Раздел 2. Внедрение технологических процессов и операций при возведении зданий и сооружений при переходе на новые производственные технологии

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