**Мажула О.В.**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ AUTODESK® PLANT DESIGN SUITE ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

Autodesk® Plant Design Suite – это полнофункциональный и экономически выгодный программный комплекс для проектирования технологических объектов. Пользователи получают возможность внедрять инновации быстрее конкурентов, вести проектирование согласно графику и в рамках бюджета.

Autodesk® Factory Design Suite помогает проектировать производственные помещения путем создания цифровой модели предприятия. Специализированные инструменты визуализации и анализа помогают внедрять инновации, повышают эффективность проектирования и уровень коммуникации. В состав Autodesk® Factory Design Suite входят инструменты проектирования, визуализации и анализа схем компоновки производственных помещений. Рабочие процедуры, обладающие высокой степенью совместимости, помогают добиваться более высокой эффективности, качества и уровня взаимодействия. Существуют 4 версии Standard, Premium и Ultimate. Standard: уникальные функциональные возможности AutoCAD, помогающие компоновать оборудование быстрее, чем это делается традиционными способами. Premium: все возможности версии Standard, а также специализированные 3D-инструменты, позволяющие улучшить обмен данными, формировать цифровые модели предприятий и принимать обоснованные решения еще до начала монтажа оборудования, что идеально для системных интеграторах, изготовителей продукции. Ultimate: все возможности версии Premium, а также инструменты для расширенного проектирования и моделирования промышленного оборудования, выявления пространственных зависимостей и своевременного обнаружения коллизий., что хорошо подходит изготовителей оборудования, поставщиков инженерных услуг. Преимущества пользования данным программным комплексом: быстрое и точное создание и изменение схем трубопроводов и КИП, сведение к минимуму числа ошибок в документации; улучшение координации: передача скоординированной информации между проектными группами, более полный комплекс данных о технологическом оборудовании, проектирование с помощью широко распространенных 2D- и 3D-инструментов САПР; повышение эффективности проектирования: быстрое создание схем трубопроводов и КИП и перечней оборудования, ускоренная проверка проектов благодаря наглядным изображениям; сокращение объема доработок: выявление проблем на ранних стадиях благодаря 3D-моделям и наглядным изображениям; использование электронных макетов технологического оборудования: проверка эксплуатационных параметров до начала строительно-монтажных работ, удобство создания и изменения схем трубопроводов и КИП, установление связей между опорными площадками и основным оборудованием для оценки объемов работ.

Таким образом, этот программный комплекс поможет быстро оценивать варианты проекта и подбирать наилучшее решение до того, как начнется монтаж оборудования.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Керівник – ст. викладач каф. ТіД Хасанова К.С.