

Нейперт Тимофей Александрович

Мужчина, 27 лет, родился 2 мая 1999

+7 (985) 600-09-46 — предпочитаемый способ связи

neypertta@ya.ru

Проживает: Москва

Гражданство: Россия, есть разрешение на работу: Россия

Не готов к переезду, готов к командировкам

ЖЕЛАЕМАЯ ДОЛЖНОСТЬ

Инженер по имитационному моделированию производственных систем / Simulation Engineer

Специализации: Аналитик, Технолог

Тип занятости: полная занятость, частичная занятость, проектная работа/разовое задание

Формат работы: на месте работодателя, удалённо, гибрид, разъездная, вахта

Желательное время в пути до работы: не имеет значения

ОПЫТ РАБОТЫ — 9 ЛЕТ 2 МЕСЯЦА

Ноябрь 2023 —
настоящее время
2 года 9 месяцев

Группа компаний ПИК

Россия, pik-group.com · Строительство, недвижимость, эксплуатация, проектирование —
жилищное и коммерческое строительство

Главный специалист имитационного моделирования производства

Основные задачи:

- Разработка, актуализация и сопровождение цифровых моделей производственных систем и технологических потоков в Tecnomatix Plant Simulation.
- Построение и анализ цифровых двойников проектируемых производств для проверки производительности, устойчивости системы и сценариев изменения загрузки.
- Моделирование динамики производственных процессов, транспортных потоков, межцеховой логистики и ограничений оборудования.
- Анализ узких мест, ограничений и отклонений в работе производственной системы, подготовка предложений по оптимизации.
- Подготовка инженерных материалов для принятия решений по компоновке, структуре производственных потоков и параметрам работы системы.
- Участие в концептуальном проектировании производства, базовом инжиниринге и проработке архитектуры автоматизации на уровнях SCADA/MES.

Результаты:

1. **Актуализация цифровой модели линии отделки.** Разработал и актуализировал цифровую модель производственной линии, по результатам которой была подтверждена возможность исключения одного

Июнь 2017 —
Ноябрь 2023
6 лет 6 месяцев

лифта из N запланированных и N ячеек хранения. Это позволило сократить планируемые капитальные затраты примерно на X%.

2. **Оптимизация межцеховой транспортной системы.** Провёл анализ динамики работы AGV-тележек между тремя цехами, выявил ограничения пропускной способности и предложил корректировки по компоновке оборудования и логистическим маршрутам.
3. **Балансировка параметров производственного участка.** Для участка заготовки деревянных балок определил требуемое количество транспортных тележек и параметры тактовой работы оборудования, что позволило снизить перегрузку транспортной системы и повысить устойчивость процесса.
4. **Инженерный инструмент для поддержки производственного процесса.** Разработал программный код для автоматической генерации схем навески изделий на траверсу отделки с выгрузкой таблиц и визуальных материалов для производственного персонала.

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Москва · Образовательные учреждения — вуз, научно-исследовательская деятельность, повышение квалификации

Инженер / Преподаватель / Ассистент

Основные задачи:

- Создание имитационных моделей производств, технологических участков и рабочих мест.
- Разработка и сопровождение инженерных и цифровых моделей производственных процессов.
- 3D-моделирование деталей и сборок в CAD-системах.
- Разработка и оформление конструкторской и технологической документации.
- Подготовка методических материалов по CAD/CAE/Simulation-инструментам.
- Преподавание дисциплин по имитационному моделированию, САПР и автоматизации технологической подготовки производства.

Ключевые результаты:

1. **Цифровой двойник завода по производству модульных домов.** Разработал цифровую модель завода, которая подтвердила расчётную производительность цехов и корректность принятых проектных решений.
2. **Моделирование технологических участков.** Выполнил моделирование отдельных участков производства, что позволило подтвердить ожидаемую пропускную способность линий и выявить ограничения на ранней стадии.
3. **Визуализация и обоснование инвестиций.** Создал статические и динамические визуализации производственных процессов, использованные при защите инвестиций в строительство нового завода.
4. **Оптимизация технологических решений.** Предложил переработанные технологические решения в комплексе с роботизацией, что позволило снизить трудоёмкость изготовления вертолётных баков на X%.

ОБРАЗОВАНИЕ

2022 · Высшее

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва
Институт 12, 24.04.01 «Ракетные комплексы и космонавтика»

2020 · Повышение квалификации, курсы

**«Внедрение технологий управления знаниями в инновационную деятельность университетов»,
квалификация «Специалист в области управления проектами»**
Школа управления МАИ

НАВЫКИ

Русский — родной

Английский — B2, средне-продвинутый

3D-моделирование

Бережливое производство

Имитационное моделирование

Техпроцесс

SolidWorks

PLM

САПР

Проектно-конструкторская деятельность

CAD

3D-печать

Siemens NX

Tecnomatix Process Simulate

Plant Simulation

AnyLogic

ОПЫТ ВОЖДЕНИЯ

Имеется собственный автомобиль

Права категории B

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Портфолио: neiperttimofei.ru

Специалист по цифровым двойникам и имитационному моделированию производственных систем с опытом работы в промышленном инжиниринге, проектировании и оптимизации производств.

Основной профиль — разработка, сопровождение и актуализация цифровых моделей производственных систем, анализ сценариев работы, выявление узких мест и поддержка инженерных решений на основе моделирования.

Имею практический опыт работы на стыке производственного проектирования, технологических процессов, логистики, автоматизации и инженерной аналитики. Использую цифровые модели как инструмент оценки изменений параметров системы, структуры потоков и конфигурации оборудования.

Интересен переход в задачи, связанные с промышленными цифровыми двойниками, инженерными моделями технологических установок, динамической и онлайн-оптимизацией производственных процессов.