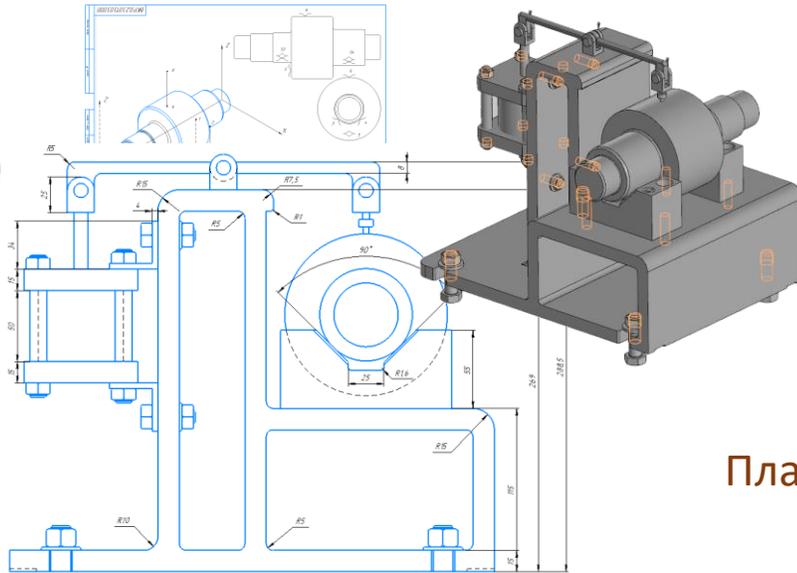


Обеспечение собираемости

Подготовка производства от заготовки до готовой детали



Разработка оснастки и инструмента



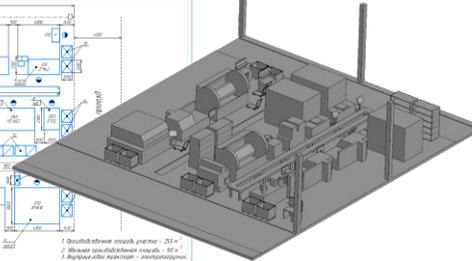
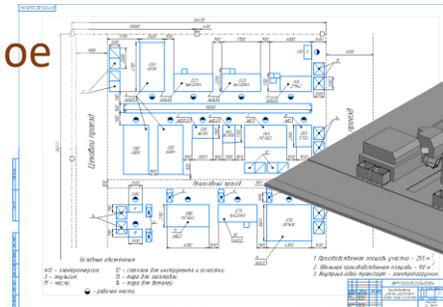
Внедрение сквозных технологий

- Цифровые двойники
- Искусственный интеллект
- Аналитика больших данных
- Промышленный интернет-вещей
- Гибридное проектирование
- Компоненты робототехники и сенсорики
- Киберфизические системы

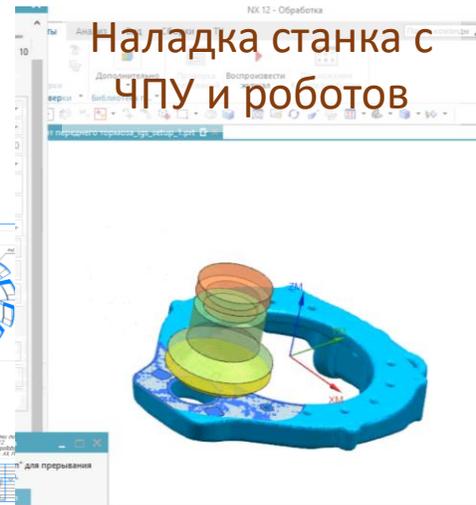


АСПРОМ

Планировочное решение



Наладка станка с ЧПУ и роботов



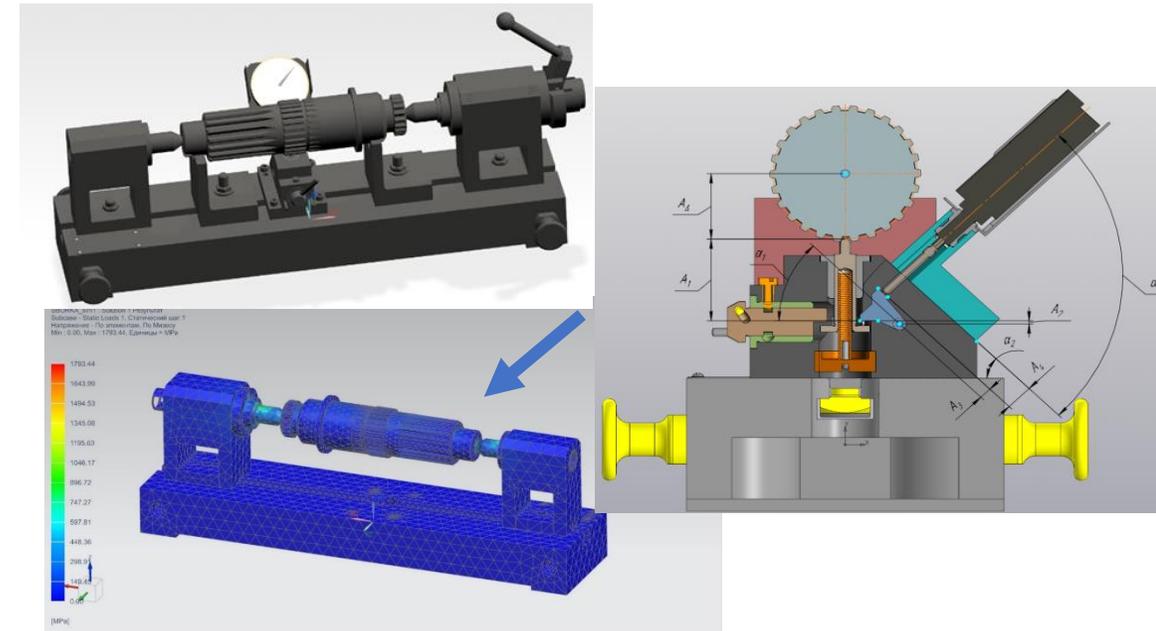
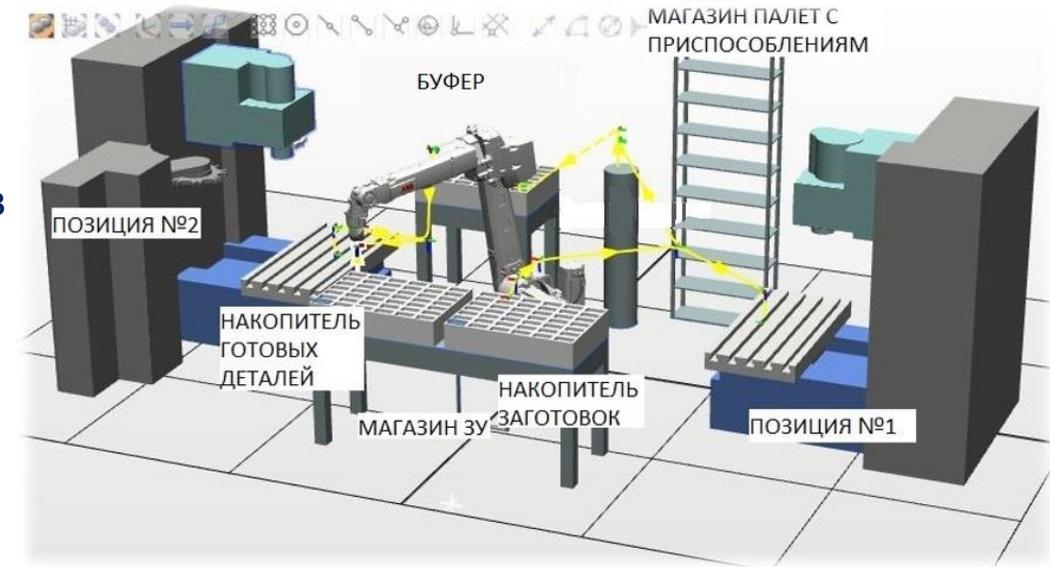
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств



Дисциплины:

- Программное обеспечение для инженерных расчетов
- Прочностной анализ в САЕ системах
- Технологии цифровых производств
- Цифровые двойники и модели
- Гибкие киберфизические системы
- Интеллектуальные системы инструментального обеспечения
- Аналитика технологических данных. Основы искусственного интеллекта
- Генеративный дизайн в цифровых производствах
- Оборудование цифровых производств
- Современные технологии эффективного функционирования цифрового производства

Профиль: Цифровое производство



Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Цифровое производство

Типовые темы ВКР:

- Цифровое проектирование технологического процесса обработки на станках с ЧПУ
- Разработка технологического алгоритма функционирования киберфизической системы
- Разработка цифрового двойника производства детали
- Повышение эффективности работы технологического оборудования на основе промышленного искусственного интеллекта
- Разработка информационного обеспечения процесса подготовки нового изделия в соответствии с требованиями цифрового производства
- Предиктивная аналитика параметров производства детали
- Информационное взаимодействие средств производства детали

