

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Цифровое обеспечение производственных процессов»

Специальность 24.05.07 Самолето-и вертолетостроение

Специализация "Самолетостроение"

Квалификация выпускника инженер

Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины «Цифровое обеспечение производственных процессов» является формирование у студентов систематизированных знаний, умений и навыков в области современных цифровых технологий и программных комплексов для автоматизации, мониторинга и управления производственными процессами, с акцентом на освоение SCADA и MES-систем.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение архитектуры и принципов построения современных АСУ ТП.
- Освоение методик проектирования и разработки человеко-машинных интерфейсов (HMI) в SCADA-системах.
- Формирование навыков программирования контроллеров и интеграции с SCADA.
- Изучение концепции MES-систем для оперативного управления производством.
- Приобретение практического опыта настройки систем сбора данных, телеметрии и визуализации технологических параметров.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-6 – Способен разрабатывать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой авиационной конструкции

Общая трудоемкость дисциплины: 3з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет