

Будущие энергетики познакомились с производством газовых турбин СТГТ



Студенты и преподаватели Высшей школы энергетического машиностроения и Института энергетики побывали на производственной площадке компании Современные технологии газовых турбин (СТГТ). Поездка стала возможностью своими глазами увидеть, как создается и обслуживается одно из самых сложных и технологичных изделий современной энергетики - газовая турбина большой мощности.

Во время визита участники познакомились с полным производственным циклом. В сборочном цехе и на испытательном стенде им показали финальную сборку и проверку тяжелых газовых турбин. Здесь особенно наглядно ощущается масштаб оборудования и уровень ответственности, с которым подходят к каждому этапу работ.

Также гости посетили участки механической обработки и логистический комплекс, где хранятся критически важные компоненты. Студенты смогли увидеть современный станочный парк в действии и понять, как организовано высокоточное производство ключевых узлов газотурбинных установок.

Отдельный акцент был сделан на системе контроля качества: каждый этап сопровождается детальными проверками геометрии и свойств материалов. Не менее важной темой стали

вопросы охраны труда и промышленной безопасности - на предприятии действуют высокие стандарты, и с февраля 2022 года здесь не зафиксировано ни одного серьезного инцидента.

Особый интерес у участников вызвал участок восстановления рабочих лопаток газовых турбин. Это уникальный для России технологический процесс, включающий очистку, диагностику, нанесение специальных покрытий и высокоточную механическую обработку. С применением плазменного напыления и вакуумной пайки отработанные лопатки возвращаются в эксплуатацию с характеристиками, соответствующими новым изделиям.

По итогам визита студенты и преподаватели отметили, что знакомство с реальным высокотехнологичным производством стало важным дополнением к учебному процессу. Предприятие СТГТ продемонстрировало не только серийный выпуск сложной энергетической техники, но и выстроенный замкнутый цикл сервисного обслуживания — ключевой элемент надежности и энергетической безопасности страны.

