**Тематики Хакатона ОДК-РГАТУ**

1. Создание прототипа поисковой SMART-системы по выявлению и построению метатеоритического уровня научных знаний (явных, неявных, связанных и рекомендованных и т.д.) в виде временных диаграмм и ориентированных графов (или иных визуальных преставлений) с использований технологий ИИпрототип цифровой платформы.
2. Создание действующего прототипа цифровой платформы/системы дескриптивной аналитики для управления планово-предупредительными ремонтами промышленного оборудования участка/цеха/предприятия с использованием систем искусственного интеллекта (ИИ).
3. Конструирование, расчёт, оптимизация и моделирование конструкций.
4. Реверс-инжиниринг и прототипирование конструкций.
5. Проектирование фабрик будущего.
6. Цифровизация производства.
7. Обработка периферии рабочих лопаток турбины в приспособлении фиксирующемся по перу лопатки с применением универсальных средств технологического оснащения для различных типоразмеров лопаток.
8. Изготовления трубопроводов с применением универсальных, быстропереналаживаемы систем и их аттестация.
9. Моделирование процессов литья по выплавляемым моделям и автоматизированное проектирование отливок и литниковых систем.
10. Создание системы автоматизированной проверки расчета размерных цепей в среде Техкард.
11. Создание конверторов для интеграции данных из систем ПАО «ОДК-Сатурн» в систему Technomatics для моделирования производственных процессов.