

АНО «Научно-Образовательный Центр Педагогических Проектов» город Москва
Академия педагогических проектов Российской Федерации
Всероссийский конкурс для школьников «От увлечения – к профессии»,
в рамках реализации профориентационного проекта «**Билет в будущее**»

Презентация на тему:
«Профессии 21 века: **ПРОГНОЗИСТ ОТКАЗОВ ОБОРУДОВАНИЯ**»

конкурсант: Андреева София Кирилловна

3 «Б» класс

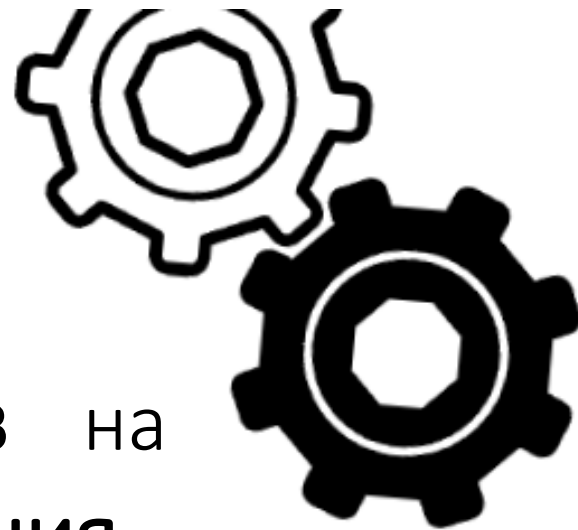
МАОУ «Лицей 77 г.Челябинска»

Руководитель: Лунева Евгения Александровна

Учитель начальных классов высшей категории

2024г

Предпосылки появления профессии будущего



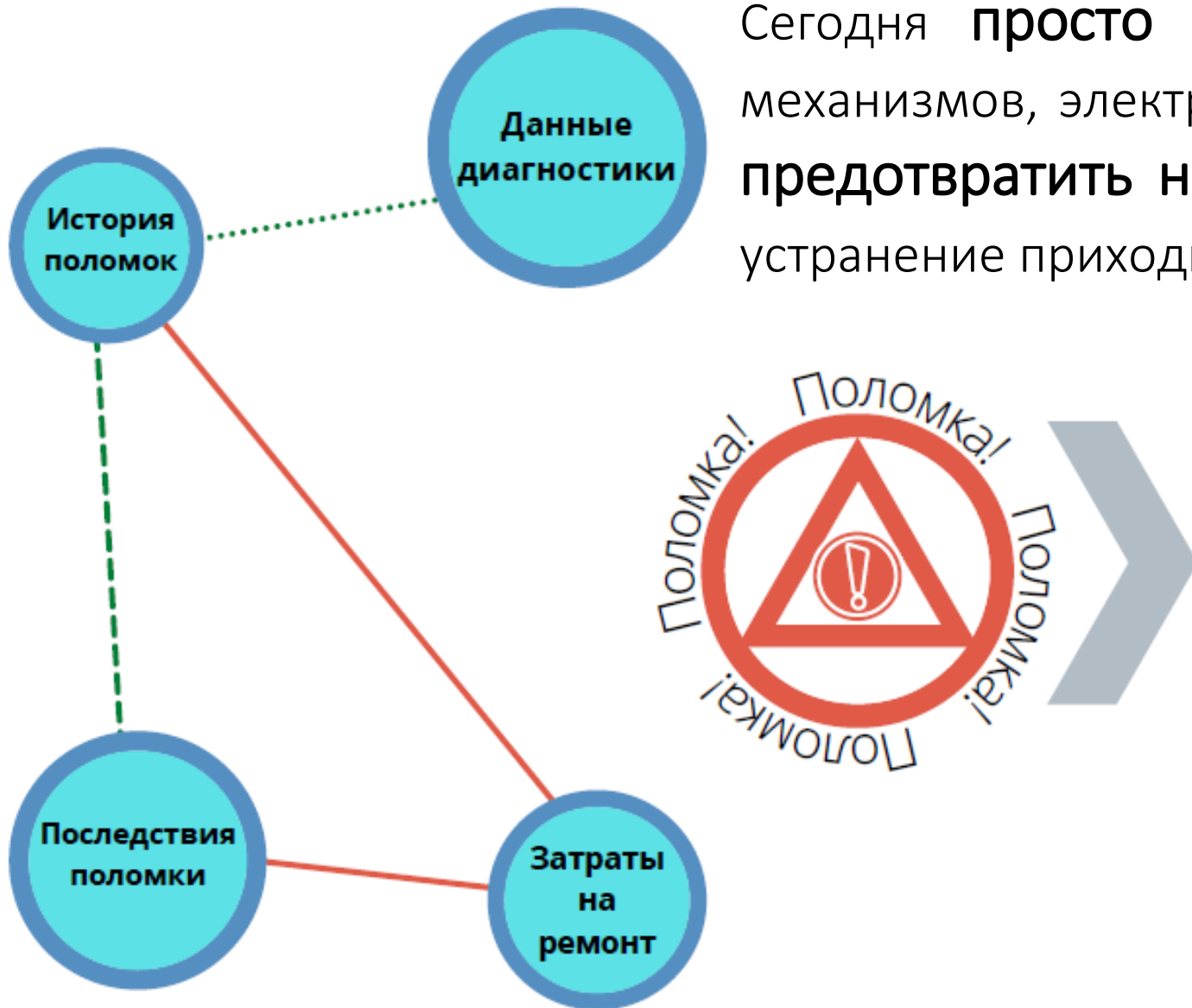
В условиях освоения новых производств на труднодоступных территориях, изучения и **освоения космоса**, увеличения **зависимости** жизни человека **от различного оборудования** неожиданные его поломки могут привести к **неприятным** или даже опасным последствиям



Прогнозирование поломок становится обязательным условием для обеспечения безопасной и надежной работы

Проблематика современного производства

Сегодня просто наблюдение за работой машин и механизмов, электроники и робототехники **не способно предотвратить неплановые поломки**. На их быстрое устранение приходится **тратить немало сил**



Необходим ремонт



Будущее системы обслуживания оборудования

Профессионал, который предупредит о возможных поломках оборудования, скажет, когда пора делать ремонт, как перестроить работу оборудования называется ПРОГНОЗИСТ ОТКАЗОВ ОБОРУДОВАНИЯ



Проведено обслуживание



Компетенции прогнозиста отказов оборудования

Системное мышление

способность анализировать, принимать взвешенные решения, оценивать риски и возможности



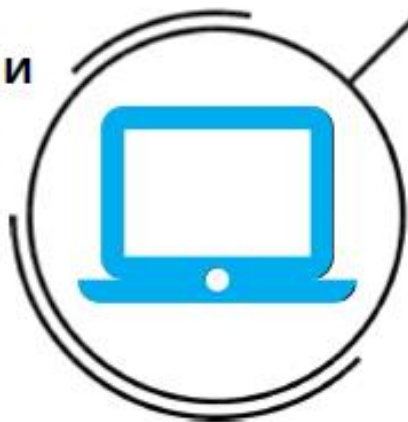
Знание методик диагностики оборудования

Знание методов диагностики и выявления дефектов



Навыки роботизации и машинного обучения

Использование данных и алгоритмов для прогнозирования процессов работы оборудования



MULTISKILL

Знание различных областей

- Техника
- Технология
- Экономика
- Программирование
- Математическая статистика



Области применения профессии

Темпы развития технологий, амбиции современных исследователей и промышленников открывают новые горизонты с беспрецедентными требованиями к обеспечению надежности оборудования, в которых профессия **ПРОГНОЗИСТА ОТКАЗОВ ОБОРУДОВАНИЯ** становится необходима



Развитие космических технологий
Межпланетные перелеты

Освоение потенциально опасных для человека производственных сфер



Исследование и освоение труднодоступных районов Земли

Добыча и производство в условиях повышенных требований экологической безопасности





**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ И
ПРОЯВЛЕННЫЙ ИНТЕРЕС**