

**Перечень производственных задач для возможной реализации в рамках
проектов участников регионального этапа
научно-технического конкурса «Инженериада»**

1. Меры обеспечения устойчивости бортов уступов и отвалов на открытых горных разработках.
2. Обеспечение контроля за объемом выемки горной массы экскаватором в режиме онлайн.
3. Разработка мер защиты от ударов ковшом экскаватора гусеничных лент.
4. Разработка комплекса оборудования для визуализации безопасной зоны работы горного оборудования.
5. Разработка способов вторичного использования крупногабаритных шин.
6. Методы предотвращения возникновения эндогенных пожаров на горных отвалах.
7. Обеспечение контроля за расходом электроэнергии экскаватором в режиме онлайн.
8. Разработка комплекса оборудования для обеспечения выборочного отключения линии электропередач 6 кВ при наличии однофазного заземления в сети.
9. Автоматизированная система контроля своевременности технического обслуживания оборудования.
10. Разработка системы непрерывного контроля целостности металлоконструкции стрел экскаватора.
11. Разработка инструментария для замера глубины буровзрывных скважин, в том числе обводненных с выделением столба воды.
12. Организация очистки карьерных вод с применением фильтрующих дамб.
13. Управление качественными характеристиками угольной продукции при использовании экспресс-анализа.

Примечание. Представленный перечень производственных задач носит ознакомительный характер и не ограничивает Вас при выборе темы исследования.