**Кейс по компетенции «ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»**



Углехимическая лаборатория участка технологического контроля АО «Ургалуголь» находится на территории ОФ «Чегдомын». В лаборатории определяются основные качественные показатели добываемого, перемещаемого, обогащаемого и отгружаемого угля, такие как:

-зольность - муфельные печи Carbolite AAF 11/7, термогравиметрические анализаторы prepASH 340/212, термогравиметрический анализатор TGA -701;

- влага – сушильные шкафы Snol 58/350, влагомер Sartorius MA-150, MA-160;

- выход летучих веществ – муфельная печь Carbolite VMF 10/6;

- теплота сгорания – автоматический калориметр LECO AC-500;

- сера – анализатор серы LECO SC832.Все испытания выполняются на основании ГОСТ, отбор проб осуществляется согласно ГОСТ и утвержденного регламента.

Объект контроля качества ОУ-22 находится на расстоянии 7,5 км от действующей лаборатории. Отобранные пробы с помощью автотранспорта доставляются в помещение пробоподготовки ( территория ОФ «Чегдомын») где проходят стадию дробления, сокращения. После пробы передаются в УХЛ для определения показателей качества. Время от отбора до получения результатов достигает 5-7 часов.

**Проблема: Длительный период времени от момента отбора проб угольной продукции до получения результатов показателей качества, влечет за собой риск выпуска и отгрузки товарной продукции несоответствующего качества.**

**Задача: Разработать комплекс мер по оперативному контролю качества угля.**

КРИТЕРИИ

Экспертная комиссия оценивает решения участников по каждому критерию, который в свою очередь имеет вес (указан в скобках напротив критерия):

- Технология и методика (10 баллов) – применимость в условиях кейса и поставленной задачи, оценка технологической эффективности и эффекта от внедрения, обоснованность и рациональность предлагаемых решений и оценка рисков;

- Экономика (10 баллов) – оценка экономической эффективности и эффекта от предлагаемых решений, оценка рисков и экономическое обоснование, определение источников финансирования;

- Оригинальность и новизна решения (инновационность) (5 баллов) – использование в решении новых технологий, наличие идей, расширяющих привычную точку зрения на проблему, применимость и актуальность предложенной идеи/инновации в условиях задания;

- Презентация и выступление (2 балла) – использование метода бережливого производства – визуализация, навыки публичного выступления, качество доклада;

- Ответы на вопросы экспертов (3 балла)– грамотность ответов на вопросы экспертов, умение высказывать и аргументировать свои суждения, свободное владение профессиональной терминологией.