***Тема «домашнего задания»***

***на Неделю науки, техники и производства и***

***Научно-техническую олимпиаду - 2018***

**Буровая техника для выполнения различных работ**

**(различного назначения)**

Недра Кыргызстана богаты полезными ископаемыми. Не вызывает сомнения, что для успешного экономического развития их необходимо добывать. Технология добычи включает принципиально два способа: подземный и открытый. Подземный является наиболее предпочтительным, поскольку не нарушаются экология и ландшафт. Но и в том, и в другом способах применяется различная техника для выполнения буровых работ при прохождении подземных выработок и при разработке карьеров. Для этого требуется буровая техника, способная ***бурить скважины и шпуры (короткие скважины небольшого диаметра).*** Следует отметить, ***скважины могут быть вертикальные, наклонные и горизонтальные.***

Это качается горной промышленности, но кроме горных разработок скважины бурят для добычи воды (артезианские скважины), прокладки различных коммуникаций, добычи нефти и газа (применяются ***скважины, искривленные в пространстве***) и различного другого назначения.

Задача «домашнего задания»: предложите ***конструкцию буровой техники универсального назначения – способную выполнять любые буровые работы.*** В этом очевидная экономическая целесообразность – ***число моделей и модификаций снижается, а диапазон функциональных возможностей расширяется.***

Думайте, фантазируйте и создавайте технику будущего! Можете предложить несколько различных конструктивных вариантов.

**Желаем удачи!**