



# Многопрофильная школьная олимпиада «Политех» по профилю «Металлургия» – «МЕТАЛЛУРГИЯ – ТВОРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИЯ»

## КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

Конкурсное задание состоит из 2-х частей:

1 часть – ответ в виде эссе на вопрос «Чем меня привлекает металлургия?»

2 часть – работа реферативного типа на одну из выбранных тем.

### Темы конкурсных заданий:

1. «Зеленые» проекты в металлургии и заготовительных производствах машиностроения
2. «Умная» металлургия (металлы будущего, цифровизация производства, SMART-технологии и др.)
3. Сплавы с памятью формы и области их применение.
4. Сплавы, используемые в робототехнике.
5. Сплавы, применяемые в современном авиастроении (кораблестроении, автомобилестроении, машиностроении).
6. Технологии современной металлургии в медицине.
7. Современная металлургия в космических технологиях.
8. Аддитивные технологии в металлургии.
9. Металлургические технологии в освоении Арктики.
10. История и перспективы развития металлургии в России.
11. Металлургическое производство в различных странах мира (по выбору участника).
12. Свободная тема.

### Требования к оформлению конкурсной работы:

Работа оформляется на листах формата А4 с соблюдением следующих общих требований форматирования: основной текст составляет не более 15 листов, все поля 2 см, шрифт TimesNewRoman - 12 пт, межстрочный интервал - 1, заголовки 14 пт (все прописные), и включает в себя:

- титульный лист с наименованием работы и информации об участнике конкурса (Ф.И.О, учебное учреждение, класс);
- содержание работы;
- 1 часть (эссе);
- 2 часть (реферат на выбранную тему);
- рисунки, схемы, фотографии (по желанию);
- выводы или заключение;
- библиографический список использованных источников научно-технической информации;
- при необходимости работа может содержать приложение, в которое выносятся дополнительные материалы.