

## Требования к написанию проектов

### 1. Формулировка задачи.

Выбор перспективного материала для решения актуальной конкретной задачи, метода или методов его получения, выбор оптимальных методов исследования для изучения его свойств.

2. Участники должны предоставить в Оргкомитет Олимпиады технологического направления пояснительную записку, презентацию и любые наглядные материалы и выступить с докладом.

### 3. Требования к научно-исследовательской работе:

а) Актуальность и перспективность выбора материала или материалов (до 10 баллов).

б) Метод или методы его получения (до 10 баллов).

в) Выбор методов исследования изучаемого образца (до 10 баллов):

- спектральные методы исследования;
- зондовые методы исследования;
- дифракционные;
- др. методы исследования.

Критерии выбора метода или методов анализа:

- производительность;
- информативность;
- качество результатов;
- затраты;
- доступность проверенных методов;
- безопасность и экологичность.

г) Свойства и применения материала (до 10 баллов).

### 4. Требования к оформлению пояснительной записки:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение (актуальность работы, основание выбора темы);
- цель и задачи работы;
- основная часть;
- результаты и выводы.

Объем работы должен составлять до 15 страниц (текст с одной стороны листа; шрифт Times New Roman; кегль шрифта 14; межстрочное расстояние 1,5; поля: сверху 2,5 см, снизу - 2 см, слева - 3 см, справа 1,5 см)

5. Критерии оценки доклада (Презентация проекта) (до 50 баллов, каждому участнику выполнения проекта до 10 баллов).

- актуальность выбранной тематики;
- логичность и полнота представленных материалов;
- перспективы внедрения в практику;
- обоснование использованных методов и применение современного оборудования;
- применение практических навыков в выполнении работы;
- умение аргументировать заключение и выводы;
- умение отвечать на вопросы;
- качество презентационных материалов.

Регламент выступления докладчика:

- презентация PowerPoint формата (\*.ppt) 10-15 слайдов (вместе с титульным листом);
- продолжительность доклада: 5-7 минут.