Многопрофильная инженерная олимпиада
«Будущее России»

Профиль «Ядерная энергетика и технологии»

Заключительный тур 2014-15гг.

7-8 класс

1. Атомная энергия и освоение Марса (ядерные ракетные двигатели, «атомное» электричество и тепло для космических аппаратов и планетных баз, терраформирование).
2. Ренгтеновское излучение в искусствоведении (определение состава и состояния материала, датировка, выявление скрытых изображений, «лечение» экспонатов).
3. Быстрые нейтроны и новый облик атомной энергетики (проекты «быстрых» реакторов, переработка ОЯТ, замыкание топливного цикла).
4. Радиофармацевтика: от ядерных реакций до здоровых пациентов (получение радионуклидов, производство радиофармпрепаратов, диагностика\терапия с их помощью).
5. Применение атомной энергии для решения экологических проблем (снижение генерации парниковых газов, облучательные установки для обработки сточных вод и газовых выбросов и т.д.).

Критерии оценивания исследовательских работ
7-8 класс

1. Оригинальность идеи и авторского текста – **20б.**

2. Логика изложения материала – **20б.**

3. Возможность практического осуществления или применения предложенных решений – **20б.**

4. Наличие и качество иллюстративного материала (схемы, рисунки и т.д.) – **20б.**

5. Полнота исследования проблем – **20 б.**

Итого – 100б