

Приложение к Положению
о конкурсе проектных работ «PRO.пуск»

Направление	Тема проекта
ХИМИЯ	<ol style="list-style-type: none">1. Автоматизация аналитической лаборатории.2. План развития аналитической лаборатории на 10 лет (переход на новые методы).3. Поиск альтернативных методов для прямого и обратного титрования.4. Подбор оптимальных материалов для мебели в препаративной и оптимальной планировки её размещения в помещении.5. Перспективные направления развития ядерной энергетики.6. Ядерные технологии в экономике и медицине (Современные методы ядерной медицины. Медицинское облучение. Безопасность установок ядерной медицины. Перспективы развития ядерной медицины).7. Вопросы ядерного нераспространения, безопасность ядерной отрасли (вопросы радиационной безопасности персонала и населения при эксплуатации объектов атомной энергии. Системы радиационного контроля).8. Химия силикатного и фосфатного стекла. Вопросы остекловывания ядерных отходов.9. Новые материалы и технологии атомного энергопромышленного комплекса.10. Актуальные проблемы и направления совершенствования технологий и моделирования в химической и атомной промышленности.11. Экология и радиоэкология (способы реабилитации загрязненных территорий и радиоэкологические аспекты).12. Химия и радиохимическая технология ядерного топливного цикла.13. Новые источники энергии. Зеленая энергетика.14. Быстрый поиск реактивов по номенклатуре.15. Учет использованных реактивов для составления заявок на следующий год (программный метод).

	<p>16. Виды соединений и формы радионуклидов в облучательных установках плюсы и минусы.</p>
ОХРАНА ТРУДА	<ol style="list-style-type: none"> 1. Культура безопасного поведения. 2. Управление рисками в быту. 3. Оказание первой помощи. 4. Проведение расследования получения микротравм и способов минимизации рисков их получения
ФИЗИКА	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использование облучательных установок на основе радионуклидов цезия-137 или кобальта-60 или углерода-14. 2. Конструкции и устройство облучательных установок на основе цезия-137. 3. Виды и конструкции энергетических установок на базе радионуклидов. 4. Чехлы исполнительных механизмов манипуляторов для условий ИИ и высокой запыленности. 5. Специальные световоды в условиях ИИ. 6. Фильтрующие материалы повышенной радиационной стойкости (аэрозольная газоочистка). 7. Энергия из остеклованных высокоактивных отходов.
ИНФОРМАТИКА	<ol style="list-style-type: none"> 1. Искусственный интеллект – история, примеры использования, перспективы. 2. Неведома зверушка - «Интернет вещей». Поведай нам. 3. Роль информатики в научно-техническом прогрессе. 4. Наш поход в Цифровизацию.
МЕХАТРОНИКА / РОБОТОТЕХНИКА	<ol style="list-style-type: none"> 1. Манипуляторы в условиях ИИ и высокой абразивной нагрузки. 2. Роботизированный протез.