

ПЕРСПЕКТИВА

ЦЕНТР МОЛОДЕЖНОГО ИННОВАЦИОННОГО ТВОРЧЕСТВА

Конкурс проектных идей
«Школьный урок технологии - 2035»

Номинация «Курс «Технология»
глазами преподавателя»

Автор проекта : Шандр Анастасия Александровна

Красноярск 2016

Предмет «Технология» в новом аспекте:

Практико-ориентирующий

- Возможность применения знаний, полученных в рамках изучения других предметных областей на практике

Предметно-преобразующий

- Овладение конкретными навыками, а не виртуальными

Профильно-ориентирующий

- Знакомство с актуальными и перспективными профессиями

Формирование
проектно-
технологического
мышления

Формирование УУД

Основные способы организации обучения

- ✓ Индивидуальные и групповые формы обучения
- ✓ Моделирование и проектирование объектов и процессов
- ✓ Анализ, прогнозирование, извлечение информации
- ✓ «Пробы – ошибки»



- ✓ Индивидуальная проектная деятельность
- ✓ «Образовательные путешествия»
- ✓ **Практическое** моделирование
- ✓ Экскурсии
- ✓ Погружения
- ✓ Мастер-классы
- ✓ «Школа проектантов»

МТО

Модули предмета «Технология»

5 класс

- Иерархия потребностей
- Развитие потребностей и технологий
- Реклама и принципы ее организации

Потребности
и технология

- Источники развития технологий, технологизация
- Развитие технологий и проблемы антропогенного воздействия на окружающую среду. Технологии и мировое хозяйство

История
развития
технологии

Технолог.
процесс,
технология
производства

Робото-
техника

- Виды ресурсов.
- Способы получения ресурсов
- Взаимозаменяемость ресурсов
- Ограниченность ресурсов

- Управление в технологических системах
- Системы автоматического управления.
- Программирование работы устройств

Карта
профессий

Модули предмета «Технология»

6 класс

- Технология возведения зданий и сооружений, ЖКХ
- Профессии в области строительства

Технология строительства

- Надсистемы, подсистемы в проектировании продукта
- Мониторинг развития технологии отраслей
 - Промышленные технологии
 - Технологии с/х

Технологические системы

Проектирование и дизайн интерьера

- Проектирование зданий и сооружений
- Дизайн интерьера
- «Умный дом»

Моделирование механизмов

- Моделирование механизмов
- Модификация механизмов
- Чертеж и схема механизмов

Карта профессий

Модули предмета «Технология»

7 класс

- Актуальные, перспективные профессии в сфере энергетики
- Устройства для накопления и передачи энергии

Технологии в
энергетике

- Актуальные и перспективные профессии в IT-технологиях
- 3D – моделирование
- 3D - прототипирование

IT -
технологии

Автоматизация
производства

Оптимизация
получения
материального
продукта

- Актуальные и перспективные профессии производства
- Построение технологических схем

- Проектирование получения собственного материального проекта на основе разных видов технологий

Карта
профессий

Модули предмета «Технология»

8 класс

- Биоматериалы и пластик как альтернатива металлам
- Порошковая металлургия, композитные материалы
- Биотехнологии

Технологии
получения
материалов

Технология
развития
транспорта

- Компьютерное моделирование
- Транспортная логистика
- Перспективные профессии
- Моделирование транспортных потоков

Рынок труда

Социальные
технологии

- Новые и умирающие профессии
- Региональный рынок развития профессий

- Тенденции развития
- Новые и перспективные профессии
 - Соцсети
- Общественное мнение

Карта
профессий

Модули предмета «Технология»

9 класс

- Генная инженерия
- Тестирующие препараты
- Персонафицированная вакцина

- Новые принципы получения материалов и продуктов с заданными свойствами
 - Квантовые компьютеры
 - Развитие многофункциональных ИТ-инструментов

Медицинские технологии

Фотоника и нанотехнологии

Рынок труда

Менеджмент

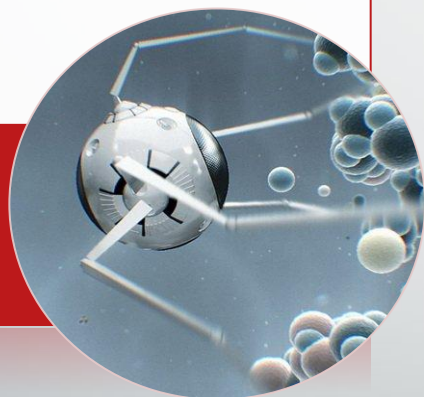
- Новые и умирающие профессии
- Региональный рынок развития профессий

- Управление в современном производстве
 - Инновационные предприятия
 - Трансферт технологий

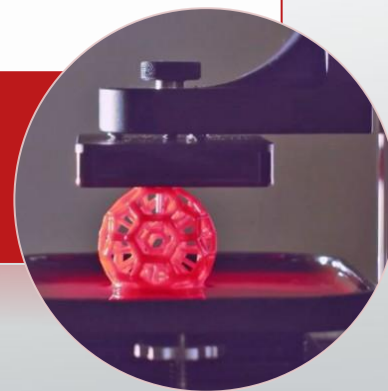
Карта профессий

Материально-техническое оснащение образовательного процесса

- Микроэлектроника и системы управления



- Устройства для 3D-моделирования, 3D-сканирования



- Мехатроника обработки материалов

