

Темы по технологии для 8 класса

Модуль «Технология получения материалов» (до 1 марта)

1. Технологии получения материалов. Материалы, изменившие мир. Современные материалы: многофункциональные материалы, возобновляемые материалы (биоматериалы), пластики и керамика как альтернатива металлам.
2. Новые перспективы применения металлов, пористые металлы. Технологии получения и обработки материалов с заданными свойствами (закалка, сплавы, обработка поверхности (бомбардировка и т. п.), порошковая металлургия, композитные материалы, технологии синтеза.
3. Биотехнологии. Разработка и создание изделия средствами учебного станка, управляемого программой компьютерного трехмерного проектирования.
4. Автоматизированное производство на предприятиях нашего региона. Функции специалистов, занятых в производстве. Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.

Модуль «Рынок труда» (до 5 апреля)

1. Понятия трудового ресурса, рынка труда. Характеристики современного рынка труда.. Квалификации и профессии. Цикл жизни профессии
2. Стратегии профессиональной карьеры. Современные требования к кадрам.
3. Концепции «обучения для жизни» и «обучения через всю жизнь». Система профильного обучения: права, обязанности и возможности. Предпрофессиональные пробы в реальных и / или модельных условиях, дающие представление о деятельности в определенной сфере.

Модуль «Социальные технологии» (до 30 апреля)

1. Специфика социальных технологий. Технологии работы с общественным мнением. Социальные сети как технология. Технологии сферы услуг.
2. Разработка социального проекта.

Модуль «Медицинские технологии и фотоника» (до 15 мая)

1. Нанотехнологии: новые принципы получения материалов и продуктов с заданными свойствами. Электроника (фотоника). Квантовые компьютеры.
2. Развитие многофункциональных ИТ-инструментов. Медицинские технологии. Тестирующие препараты.
3. Локальная доставка препарата. Персонализированная вакцина. Генная инженерия как технология ликвидации нежелательных наследуемых признаков. Создание генетических тестов. Создание органов и организмов с искусственной генетической программой.