

Развитие школьного технопредпринимательства

Для осуществления национальной технологической инициативы «Инженерные компетенции - сила развития Родины» в инженерных классах МАОУ «Гимназии №15 «Содружество» разработан проект «Теплый дом», который осуществляется в формате игры и является основой для развития школьного технопредпринимательства.

При поддержке бизнес – экспертов завода ООО «Теплодар» создана школьная мини-фирма «Теплый дом». Основным вектором развития мини – фирмы «Теплый дом» в 2016-2017 году стало хозяйственное направление по изготовлению металлической продукции: подставки для цветов, полки, перголы для вьющихся растений, хозяйственные совки, подставки для канцелярских принадлежностей, вешалки для одежды, узорчатые дверные ручки.

Данная продукция изготавливается на занятиях спецкурса «Технология обработки конструкционных материалов».

В 2016-2017 учебном году было изготовлено 40 подставок для цветов, которые были успешно реализованы на школьной ярмарке.

В течение летней практики учащиеся будут украшать ограждение школы и перила на крыльце узорами, изготовленными из металла.

Для создания фирмы работают различные направления:

- мультимедийная журналистика занимается рекламой продукции (оформлен стенд продукции, снят видеоролик об этапах разработки и создания готовой продукции);

- инженерная графика и 3D-моделирование создают эскизы, модели предполагаемого изделия;

- на спецкурсе «Экономика» учащиеся разрабатывают бизнес-планы, учатся рассчитывать себестоимость готовой продукции, реализовывать товар

на рынке, рассматривают основы бухгалтерского учета, налогового учета, знакомятся с нормативными документами для организации фирмы;

- на уроках технологии, а также на занятиях спецкурса «Технология обработки конструкционных материалов» учащиеся производили следующие работы:

<i>Изделия школьной мастерской</i>	<i>Материалы</i>	<i>Оборудование</i>	<i>Технологические операции</i>	<i>Применение</i>
Строительные крепежные изделия: • уголки • скобы • пластины • швеллеры	Сталь листовая оцинкованная (отходы производства заготовительного цеха)	Гибочный пресс	Гибка	Учебные кабинеты Зимний сад Подарки для дома
Хозяйственные совки		Приспособление для холоднойковки	Холодная ковка	
Подставки для карандашей и ручек		Разметочные шаблоны	Разметка по шаблонам	
Салфетницы		Ножницы по металлу	Резка по металлу	
Решетки и ограждения для зимнего сада		Сварочный аппарат	Сверление	
Кашпо для цветов		Тиски	Рассверливание	
Перголы для вьющихся растений		Токарные станки	Сборочные операции: • клепка, • сварка	
Вешалки для одежды		Сверлильные станки	Токарная обработка	
Кухонная утварь: • скалки • толкушки • подставки под горячее	Отходы тарного цеха и остатки готовой упаковки (дерево и пластмассы)	Инструменты и приспособления	Слесарная обработка	Учебные кабинеты Спортзал Столовая Подарки для кухни
Дверные узорчатые ручки				
Школьные указки				
Полки для кабинетов				

Учащиеся инженерного класса под руководством учителя технологии учатся производить ремонтные работы мебели (столы и стулья для столовой и учебных кабинетов).

За 2016-2017 учебный год учащиеся и преподаватели гимназии принимали активное участие в мероприятиях, направленных на развитие школьного технопредпринимательства.

Преподаватели посещали семинары: «Реализация предпринимательских инициатив школьников», «Бечмаркинг – опыт передовых школ по развитию предпринимательства», «Развитие предпринимательских компетенций в образовательном учреждении», «Методическое обеспечение и формы организации тьюторства в развитии предпринимательских компетенций в образовательном учреждении».

Учащиеся инженерных классов были на встрече с предпринимателями в отеле «Азимут». Ученики 8и класса участвовали в онлайн - беседе с ведущими бизнесменами г.Москва. Предприниматели делились с ребятами своим опытом, отвечали на их вопросы. В январе 2017г на базе «Второй Новосибирской гимназии» проходило мероприятие NETWORKING, на котором образовалось технопредпринимательское сообщество школьников «ЮНИТЕХ»- шаг в успешное будущее, в ходе которого наметились определенные правила, цели, задачи, концепции движения. Команда учащихся Гимназии №15 (Куксина Анастасия, Паукова Елизавета, Абдулатыпов Руслан, Дягилева Екатерина, Машковцева Анастасия), выполнив домашнее задание по выбранной инженерной компетенции, прошла первый этап. В мероприятии принимали участие школы г. Новосибирска и Новосибирской области. Учеников разделили по группам, исходя из заявленных компетенций. Наши ребята работали по компетенции «Инженерная графика» в команде вместе с «Системным администрированием» и «Прототипированием». Совместно с экспертом ученики разработали свой проект по созданию «Многофункционального симулятора» и представили его в виде презентации. В конце мероприятия был просмотр презентации материалов нетворкинга «Обзор международных практик по реализации инженерных компетенций». «Инженерную графику»

представила Анастасия Куксина ученица 9и класса. Эксперты высоко оценили презентации ребят. На этом мероприятии Гимназия №15 вступила в сообщество «ЮНИТЕХ».

Проектирование образцов подставок



Создание заготовок для конструкции «подставка»



Гибка и зачистка
комплектующих
деталей



Сварка и обработка
сварочных швов



Обезжиривание и
покраска изделия



Демонстрация
изделий на школьной
ярмарке



