**Токалова Наталья Валерьевна**

**ГАПОУ СО «Полипрофильный**

**техникум им. О.В. Терёшкина»**

**Научно-исследовательская и проектная деятельность**

**по учебной дисциплине «Химия»**

Индивидуальный проект – это особая форма организации образовательной деятельности обучающихся. Выполнение индивидуального проекта формирует навыки учебно – исследовательской деятельности, самостоятельного применения приобретённых знаний, развитие творческих способностей к самоорганизации и навыков анализа собственной деятельности.

Мною, как руководителем проекта и преподавателем, выполнялись следующие функции:

 - проведение консультаций;

 - осуществление методической поддержки проектной деятельности;

 - планирование работы в течение всего проектного периода;

 - осуществление контроля за проектной деятельностью.

* Тема проекта «Резинотехническое производство и его роль в научно – техническом прогрессе», выбрана Мусаевой Яной неслучайно. Данная тема актуальна тем, что резинотехническое производство играет колоссальную роль в нашей жизни, в различных промышленных областях; большое значение имеет каучук для изготовления дорожных и гидроизоляционных покрытий, герметиков, заливочных составов, паст, для изготовления обивки мебели, матрацев, сидений, в производстве клеев, красок и т.д. Оно нужно для уменьшения трения, вибрации и загрязнения в узлах механизмов.

Для практической работы обучающаяся использовала методы исследования, поиск различных источников, использование доступных, обычных и недорогих материалов для создания силиконового продукта: силиконовый герметик (уксусный), крахмал (кукурузный или картофельный).

Практическая значимость работы состоит в том, что она может быть использована на уроках химии в разделе « Синтетические полимеры».

* Индивидуальный проект по теме: «Как А.М.Бутлеров создал свою теорию» выполнила обучающаяся 1-го курса Швайбович Арина. Проект носит информационный характер, направлен на сбор информации на жизнедеятельность великого химика А.М. Бутлерова. Глубина анализа литературных данных, объём использованной литературы, логичность изложенного проекта. Практическая значимость работы: использование на уроках химии в разделе: Теория химического строения органических соединений.