

Согласовано:

Координатор Ресурсного центра
«Техническое конструирование и
моделирование»

_____ Соколова И. Н.

Утверждаю:

Руководитель Ресурсного центра
«Техническое конструирование и
моделирование»

_____ Ефимов А. Н.

**ПРОГРАММА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
РЕСУРСНОГО ЦЕНТРА
«ТЕХНИЧЕСКОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ И
МОДЕЛИРОВАНИЕ»**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В эпоху новых технологий и наукоемких производств, с возрождением и развитием отечественной промышленности в обществе возрастает потребность в представителях инженерных специальностей, а также высококвалифицированных рабочих. Вопрос организации образовательного процесса, направленного на обеспечение инженерно-технологической составляющей общего образования приобретает особую **актуальность**.

В последние годы все чаще отмечается необходимость преемственности инженерного образования на разных уровнях обучения, важность пропедевтики технического творчества в дошкольном, школьном и дополнительном образовании. В связи с этим создан Ресурсный центр «Техническое конструирование и моделирование».

Создание Ресурсного центра на базе МУДО «ЦДТТ» обусловлено тем, что на протяжении нескольких лет Центр детского технического творчества выполняет роль ведущего образовательного учреждения в городе в направлении технического конструирования и моделирования, осуществляет взаимодействие городских образовательных учреждений, организует мероприятия для детей по данному направлению.

Основой развития направления «Техническое конструирование и моделирование» в Магнитогорске стали спортивно-технические объединения авто, авиа, ракето и судомоделирования. Это техническое творчество, которое связано с конструированием, постройкой и управлением спортивных моделей, с работой с различными материалами на станочном оборудовании, в том числе и современном. Спортивно-технические направления реализуются через опытно-конструкторскую, проектную деятельность. Она содействует повышению уровня технологического образования, активизации познавательной деятельности обучающихся, помогает обучающимся полнее оценить практическое значение учебных предметов: «Технология»,

«Физика», «Черчение». В процессе работы над проектами у обучающихся пробуждается сознательное желание изготовить добротное изделие.

ЦЕЛЕВОЙ РАЗДЕЛ

В свете задач, обозначенных в нормативных документах федерального и регионального уровня, определяющих актуальность и приоритетность развития инженерного образования и его роли в технологической модернизации России определена следующая **цель работы Ресурсного центра:**

организационно-методическое сопровождение инноваций, направленных на позитивные изменения в деятельности образовательных учреждений системы образования города Магнитогорска в области технического конструирования и моделирования

Задачи Ресурсного центра:

- обобщать и распространять имеющийся положительный опыт по направлению «Техническое конструирование и моделирование»;
- формировать информационно-образовательную среду муниципальной системы образования, обеспечивающую повышение возможностей субъектов образовательного процесса в получении свободного доступа к информационным, научно-методическим, материально-техническим ресурсам в целях эффективного достижения ими образовательных результатов;
- оказывать методическую поддержку педагогическим, руководящим и другим категориям работников муниципальных образовательных учреждений во внедрении в практику их работы новых образовательных технологий и форм организации образовательного процесса;
- повышать профессиональную компетентность педагогических работников в вопросах нового содержания образования, овладения новыми формами работы педагога с учащимися и воспитанниками;
- содействовать реализации проектов федерального, регионального и муниципального значения;
- организовывать эффективное взаимодействие опорных площадок с ресурсным центром и между собой.

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ:

Ресурсный центр «Техническое конструирование и моделирование» создан по приказу УО администрации г. Магнитогорска №594 от 30.10.2017 г на 2017-2020 г.г.

СОДЕРЖАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСУРСНОГО ЦЕНТРА «ТЕХНИЧЕСКОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Направления работы ресурсного центра:

- внедрение в образовательный процесс (апробация) инновационных образовательных программ и новых образовательных технологий по техническому конструированию и моделированию;
- выявление, изучение, обобщение и распространение передового педагогического опыта по техническому конструированию и моделированию;
- подготовка и проведение по актуальным проблемам своего направления деятельности конференций, совещаний, семинаров, мастер-классов, конкурсов, совместной проектной деятельности, использование других форм работы с муниципальными образовательными учреждениями;
- оказание консультационной, методической, организационной и технической поддержки образовательным учреждениям по вопросам деятельности Ресурсного центра;
- участие в повышении квалификации педагогических работников, в работе методических объединений и творческих групп различного уровня;
- организационно-регулятивное взаимодействие с образовательными учреждениями города по направлению «Техническое конструирование и моделирование»;
- изучение информационных и образовательных потребностей субъектов образовательного процесса в рамках обозначенного направления деятельности средствами анкетирования, проведения социологического

- опроса, диагностики;
- подготовка методических рекомендаций по направлению «Техническое конструирование и моделирование», публикаций о деятельности Ресурсного центра;
 - установление и развитие внешних связей в рамках направления деятельности;
- осуществление анализа реализации программы деятельности.

Формы, методы работы:

с педагогическими работниками:

- мастер-классы;
- семинары;
- открытые занятия;
- обобщение опыта;
- стажировки;
- консультации

с обучающимися:

- учебные занятия;
- соревнования;
- выставки;
- конкурсы;
- олимпиады;
- экскурсии.

**СТРУКТУРА РЕСУРСНОГО ЦЕНТРА
«ТЕХНИЧЕСКОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ И
МОДЕЛИРОВАНИЕ»**

**Руководитель Ресурсного
центра**

Ефимов А. Н.

**Руководитель ресурсных
опорных площадок:**

МОУ «СОШ №55»

Гаврилова С.А.

МОУ «Гимназия №53»

Лаптева Н.А.

МДОУ «Д/с №73»

Саверченко Л.В.

МДОУ «ЦРР – д/с №183»

Федоренко Е.А.

Координатор

Соколова И.Н.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- обеспечение группового взаимодействия педагогических работников города в части подготовки обучающихся к участию в мероприятиях по техническому конструированию и моделированию различного уровня;
- освоение педагогическими коллективами города инновационных технологий и их результативное использование в образовательном процессе. Содействие разработке и реализации конкурентоспособных образовательных технологий и услуг на всех уровнях образования (дошкольном, школьном, дополнительном);
- создание условий для повышения квалификации педагогических работников и стимулирование роста их профессионального мастерства;
- разработка программ по формированию и развитию у детей инженерных компетенций;
- содействие профессиональной ориентации на получение инженерных специальностей.