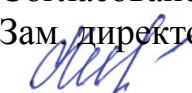


муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №30 имени Н.Н. Колокольцова»



**Рабочая программа
по курсу внеурочной деятельности
«Инженерия будущего»
в 7-8 классах**

Согласовано
Зам. директора по ВР

Морозова М.В.

Результаты освоения курса

В личностном направлении:

- сформированность познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений;
- готовность к выбору жизненного пути в соответствии с собственными интересами и возможностями;
- стремление к саморазвитию, самообразованию и самовоспитанию
- способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

В метапредметном направлении

• овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановки целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий;

• приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации с использованием различных источников и новых информационных технологий для решения познавательных задач;

• развитие монологической и диалогической речи, умения выражать свои мысли и способности выслушивать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;

• освоение приемов действий в нестандартных ситуациях, овладение эвристическими методами решения проблем;

• формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию.

• овладение способами организации целеполагания, планирования, анализа, рефлексии, самооценки.

В предметном направлении:

- Умение моделировать разные конструкции;
- Владение информацией о профессиях инженерного направления;
- Знания устройство и принципа действия летательных аппаратов, судов, ракет;
- Умение докладывать о результатах своего исследования, использовать справочную литературу и другие источники информации;
- Умение рационально и точно выполнять задание.

Содержание курса
7 – 8 класс

№ п/п	Название раздела	Основные виды деятельности
1	Ведение. Основы моделирования. Инструменты. Плоскостные, Объемные модели.	Изучение основ моделирования
2	Основы конструирования	Сборка моделей
3	Презентация моделей	Защита проектов

Тематическое планирование

№	Название темы	Количество часов
1	Основы моделирования.	1
2	Плоскостные модели	1
3	Объемные модели	1
4	Летающая тарелка. Выбор модели.	1
5	Ракета, выбор модели.	1
6	Корабль, выбор модели	1
7	Создание плоскостной модели.	1
8	Создание плоскостной модели.	1
9	Выбор материала.	1
10	Сборка модели.	1
11	Сборка модели.	1
12	Сборка модели.	1
13	Сборка модели.	1
14	Сборка модели.	1
15	Оформление дизайна модели	1
16	Оформление дизайна модели	1
17	Современное моделирование.	1
18	Современное моделирование.	1
19	Профессии, связанные с моделированием.	1
20	Профессии, связанные с моделированием.	1
21	Космические полеты	1
22	Современная авиатехника.	1
23	Конструирование модели самолета.	1
24	Конструирование на производстве.	1
25	Судостроение	1
26	Судостроение	1
27	Конструирование модели корабля.	1
28	Конструирование модели корабля.	1
29	Инженерия в современной жизни.	1
30	Востребованные профессии	1
31	Защита проекта	3