

**Пояснительная записка к учебному плану
муниципального бюджетного учреждения
дополнительного образования
«Станция юных техников»
на 2020-2021 учебный год**

I. Нормативно-правовая основа

Учебный план МБУДО «СЮТ» составлен в соответствии с основными нормативно-правовыми документами:

- Трудовой кодекс Российской Федерации.
- Закон об образовании.
- Типовое положение об образовательном учреждении дополнительного образования детей.
- СанПиН 2.4.4.3172-14
- СанПин 2.2.2/2. 4.1340-03 (Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы).
- СанПинСП 3.1/2.4 3598-20 (Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)
- Лицензия на право осуществления образовательной деятельности серии 24ЛО1 № 0001623 регистрационный № 8645-л от 19 февраля 2016 г.
- Дополнительные общеобразовательные программы.
- Устав МБУДО «СЮТ».

Учебный план предусматривает реализацию дополнительных общеобразовательных программ в очном, и по необходимости в заочном (дистанционном режиме) для обучающихся 8-х классов и старше по следующим направленностям: естественнонаучная, техническая, художественная.

Техническая направленность включает дополнительные общеобразовательные программы: «Волшебный компьютер», «Волшебный компьютер» (Шаг в будущее), «Азбука программирования», «Программирование и офисные технологии», «Графический дизайн», «Информашка», «Компьютерный мир. Профи», «Юный 3D мастер», «Технология и физика», «Образовательная робототехника», «Планета Лего», «Лего-роботы», «Лего Ленд», «Мастерская легоконструирования», «Технарики», «Прототипирование», «Конструируем на Arduino», «Техническое творчество», «Скрапбукинг и бумажная инженерия», «ТРИЗ», «Азбука технического творчества», «Основы электроники и электротехники», «Конструирование и моделирование игрушки», «Азбука конструирования», «Лазерная резка и гравировка», «Цифровая фотография».

Художественная направленность включает дополнительные общеобразовательные программы: «Маленький скульптор», «Флористика и творчество», «Fashion-конструктор», «Fashion-дизайнер», «Сказки войлока».

Естественнонаучная направленность включает дополнительные общеобразовательные программы: «Экология растений», «Экология окружающего мира», «Занимательная химия», «Лаборатория чудес», «Занимательная химия», «Экология животных», «Исследователи природы», «Ландшафтный дизайн»,

«Цветочный и ландшафтный дизайн», «Проектно-исследовательская деятельность», «Исследовательская деятельность в химической лаборатории».

Приоритетными образовательными областями МБУДО «СЮТ» являются: цифровые технологии, робототехника, легоконструирование, 3Д моделирование и прототипирование, начальное техническое моделирование, информатика и вычислительная техника, экология, исследовательская и проектная деятельность.

II. Структура учебного плана включает:

- направленности дополнительных общеобразовательных программ;
- наименование творческих объединений;
- распределение по годам обучения;
- направления обучения с указанием количества часов в неделю в соответствии с дополнительной общеобразовательной программой;
- количество учебных групп (с распределением по годам обучения);
- количество учащихся (с распределением по годам обучения);
- количество детей, обучающихся по индивидуальным дополнительным общеобразовательным программам;
- количество педагогических часов на объединение (с распределением по годам обучения).

III. Организация образовательного процесса в МБУДО «СЮТ»

Продолжительность занятий:

- для обучающихся в группах раннего творческого (технического) развития (программы «Азбука технического творчества», «Азбука конструирования»):

1 год обучения– 2 по 30 минут;

-для обучающихся по дополнительной общеобразовательной программе «Экспериментальная лаборатория дошкольника»:

- 0,5 года - 3 по 30 минут;

-для обучающихся по дополнительным образовательным программам «Волшебный компьютер», «Азбука программирования», «Программирование и офисные технологии», «Мастерская легоконструирования», «Мир легоконструирования и робототехники», «Технарики», «Компьютерный мир», «Технология и физика», «Образовательная робототехника», «Планета Лего», «Лего- роботы», «Лего Ленд», «Маленький скульптор»:

I год обучения– 2 по 30 минут,

II год обучения - 2 по 45 минут;

-для обучающихся по дополнительным образовательным программам «Мир легоконструирования»; «Техническое творчество», «ТРИЗ»; «Скрапбукинг и бумажная инженерия»; «Конструирование и моделирование игрушек»; «Графический дизайн», «Основы электроники и электротехники», «Юный 3Д мастер», «Прототипирование и 3Д моделирование», «Конструируем на ARDUINO», «Лазерная графика и резка», «Цифровая фотография», «Основы этологии», «Ландшафтный дизайн», «Исследователи природы», «Экология окружающего мира», «Занимательная химия», «Флористика и творчество», «Fashion-конструктор»:

I год обучения – 2 по 45 минут;

II год обучения – 2 по 45 минут;

III год обучения – 2 по 45 минут;

IV год обучения – 2 по 45 минут.

Продолжительность занятий по индивидуальным дополнительным общеобразовательным программам – 45 минут.

Продолжительность учебной недели - 5 дней.

Продолжительность учебного года - 36 недель.

Недельная нагрузка учащихся составляет:

-при обучении по дополнительным образовательным программам:
«Занимательная химия» - 2 часа, «Технарики» - 2 часа;

-при обучении по дополнительным общеобразовательным программам:
«Волшебный компьютер», «Волшебный компьютер. Шаг в будущее», «Азбука программирования», «Программирование и офисные технологии», «Компьютерный мир», «Мастерская конструирования», «Мастерская конструирования и робототехники», «Технология и физика», «Образовательная робототехника», «Планета Лего», «Лего-роботы», «Лего Ленд», «Маленький скульптор», «Мир конструирования», «Техническое творчество», «ТРИЗ»; «Скрапбукинг и бумажная инженерия»; «Конструирование и моделирование игрушек», «Графический дизайн», «Основы электроники и электротехники», «Юный 3Д мастер», «Прототипирование и 3Д моделирование», «Конструирование на ARDUINO», «Лазерная резка и гравировка», «Цифровая фотография», «Ландшафтный дизайн», «Исследователи природы», «Экология окружающего мира», «Флористика и творчество», «Сказки войлока», «Fashion-конструктор» (1-3 год обучения)

- по всем годам обучения – 4 часа;

-при обучении по дополнительной общеобразовательной программе «Цифровая фотография» - 6 часов. Одно занятие (2 часа в неделю) проводится для группы в полном составе (в «Учебном плане» обозначено «Т1,2 – 2 ч.»); второе занятие (2 ч. в неделю) - практическое для первой подгруппы (в «Учебном плане» обозначено «П1 – 2 ч.»); третье занятие (2 часа в неделю) - практическое для второй подгруппы (в «Учебном плане» обозначено «П2 – 2 ч.»);

-при обучении по индивидуальным дополнительным общеобразовательным программам – 1-2 часа;

-при обучении по индивидуальным дополнительным общеобразовательным адаптированным программам для детей ОВЗ – 4 часа;

- при организации соревновательной робототехники – 2 часа.

Режим работы творческих объединений регламентируется расписанием занятий в строгом соответствии с Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами к организации учебно-воспитательного процесса (СанПиН 2.4.4.3172-14 СанПин 2.2.2/2. 4.1340-03).

В соответствии с п. 8.2. СанПиН 2.4.4.3172-14 занятия по дополнительным общеобразовательным программам могут проводиться в группах, подгруппах переменного и постоянного состава, индивидуально или со всем составом объединения.

Продолжительность обучения по дополнительным образовательным программам, количество часов в неделю, недельная нагрузка и продолжительность занятия утверждается решением Методического совета, исходя из цели и содержания образовательных программ (п. 6.6 Устава МБУДО «СЮТ»).

IV. Условия комплектования учебных групп Учреждения

Наполняемость групп творческих объединений при обучении по дополнительным общеобразовательным программам: начальное техническое моделирование, раннее творческое (техническое) развитие детей, информатика и вычислительная техника, компьютерное программирование, инженерная графика, интернет вещей, 3Д моделирование, легоконструирование, робототехника, дизайн окружающей среды, электроника и электротехника, решения изобретательских задач, конструирование и моделирование одежды, конструирование и моделирование игрушки, флористику и лепку, исследователи природы, ландшафтный дизайн, экология окружающего мира, занимательная химия, лаборатория чудес, лаборатория дошкольника устанавливается:

-оптимально – 10 человек, допустимо – 15 человек (п.3.4. СанПиН 2.4.43172-14). Для групп, работающих по программам «Конструируем с ARDUINO» «Fashion - дизайнер» наполняемость составит оптимально - 5 человек, допустимо - 7 обучающихся.

Обучающиеся имеют право заниматься в одном или нескольких объединениях (п.4.2. Устава МБУДО «СЮТ»).

Обучение по индивидуальным дополнительным общеобразовательным программам может осуществляться индивидуально или в подгруппах до 3 человек, работающих над выполнением творческих проектов или исследовательских работ.

Углубление знаний учащихся в области теории решения изобретательских задач (ТРИЗ) проводится в подгруппах с количеством учащихся 3 человека. Общее количество учащихся по данной программе – 42 человека.

В соревнованиях по робототехнике по индивидуальной дополнительной программе «Соревновательная робототехника» участвуют команды до 5 команд по 2 человека. Всего по программе могут заниматься до 12 обучающихся.

V. Особенности учебного плана по направлениям деятельности МБУДО «СЮТ»

Учебный план разрабатывается на учебный год и является рабочим планом Учреждения. На реализацию учебного плана в 2020-2021 учебном году предусмотрено 567 часов по всем направлениям деятельности с охватом учащихся 1290 человек (125 групп и 67 часов работы по индивидуальным дополнительным общеобразовательным программам).

При составлении учебного плана основное количество часов (70 % от общего количества часов учебного плана) выделено на техническую направленность).

Образовательная деятельность в учреждении ведется по двум направлениям:

1). Освоение дополнительных общеобразовательных программ: Продолжительность обучения по программам - от 1 года до 4 лет.

В учебном плане количество педагогических часов указано как «недельная нагрузка» на педагога.

2). Занятия по проектной и исследовательской деятельности выделены для подготовки научно-исследовательских работ, конструирования моделей, разработки творческих проектов на выставки и конкурсы всех уровней,

соревнования по робототехнике.

В 2020-2021 учебном году на обучение по индивидуальным дополнительным общеобразовательным программам выделено 67 часов.

В учебном плане количество педагогических часов указано как «Количество часов на индивидуальные дополнительные общеобразовательные программы», по объективной необходимости часы могут группироваться.

В учебном плане предусмотрены учебные часы педагогов, находящихся в длительном отпуске (ст. 335 Трудового кодекса РФ), которые могут быть использованы на обучение детей по другим видам деятельности МБУДО «СЮТ» и по направлениям деятельности, востребованным социумом (ст. 32 Закона об образовании).

Директор МБУДО «СЮТ»  Л.И. Абдраязкова

Исполнитель: зам. директора по НМР 

О.Ю. Апарина

Телефон 22-51-67