

**Пояснительная записка к учебному плану  
муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования  
«Станция юных техников» на 2024-2025 учебный год**

**I. Нормативно-правовая основа**

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

- Трудовой кодекс Российской Федерации;
- Федеральный Закон «Об образовании» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам от 27.07.2022 г. № 626;
- Целевая модель развития региональных систем дополнительного образования детей от 03.09.2019 г. № 467;
- СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"
- СанПин 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- Лицензия на право осуществления образовательной деятельности серии 24ЛО1 № 0001623 регистрационный № 8645-л от 19.02.2016 г.;
- Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы;
- Устав МБУ ДО «СЮТ» от 28.10.2015 №150/У - 173.

Образовательная деятельность в учреждении ведется по двум направлениям:

- 1). Освоение дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ: продолжительность обучения по программам - от 1 года до 3 лет. В учебном плане обозначено как «Общеобразовательная программа».
- 2). Занятия по индивидуальным учебным планам в объединениях по интересам выделены для подготовки научно-исследовательских работ, конструирования моделей, разработки творческих проектов на выставки и конкурсы всех уровней, соревнования по робототехнике. В учебном плане обозначено как «Индивидуальные учебные планы в объединениях по интересам».

Учебный план предусматривает реализацию 83 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ в очном режиме по следующим направленностям: естественнонаучная, техническая, художественная.

Техническая направленность включает дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы: «Мастерская токарного ремесла», «Занимательная электроника», «Азбука технического творчества», «Самоделкин» на базе МБОУ «СП №41»; «Умелые ручки», «Первые шаги в техническое творчество» на базе МБОУ «СП №37»; «Домовенок»; «Начально-техническое моделирование»; «Мастер Ок», «Основы электроники и электротехники» на базе МБОУ «СП №3»; «Лазерная резка и гравировка», «Первые шаги в 3Д», «3Д ART мастерская», «Секреты объемного рисования», «Занимательное черчение», «От фанеры до картины», «Основы 3Д моделирования», «Лаборатория лазерной резки», «Лаборатория 3Д моделирования», «Основы делопроизводства», «Информашка», «Инфознайка», «Сказки в телефоне», «СисАдмин», «Программирование в Scratch», «Лаборатория проектов в Scratch», «Программирование в Kodu game Lab», «Введение в Python», «Кадры», «Python для начинающих» на базе МБОУ «Лицей №3»;



«Делопроизводство на базе МБОУ «Лицей №3»; «Мастерская легоконструирования» на базе МБОУ «СШ №16»; «Планета Лего-роботы», «Lego конструирование», «Lego проектирование», «Lego SPIKE Prime», «Я – программист», «Я – инженер конструктор»; «Увлекательная робототехника», «Конструктор Лего и Я», «Технология и физика», «Основы робототехники» на базе МБОУ «СШ №39»; «Лего проектирование и конструирование», «Проекты в Лего», «Робототехника и технология на базе МБОУ «Гимназия №11»; «Образовательная робототехника», «Прикладная робототехника», «Увлекательная робототехника», «Соревнования power tech», «Образовательная робототехника. Конструирование», «Образовательная робототехника. Программирование с EV3», «Азбука конструирования», «Экспериментальная лаборатория дошкольника».

Художественная направленность включает дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы: «Стиль», «Мастерская кройки и шитья на базе МБОУ «СШ №39»; «Конструирование и моделирование игрушек», «Современная игрушка на базе МБОУ «СШ №29»; «Мастерица»; «Модные аксессуары», «Маленький скульптор», «Азбука лепки», «Домашний декор», «Сказки войлока».

Естественнонаучная направленность включает дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы: «Юный зоолог», «Юный исследователь», «Основы зоологии», «Экология животных», «Химический эксперимент», «Занимательная химия на базе МБОУ «СШ №28», «Биотехнология на базе МБОУ «СШ №28», «Биология микромира», «Природа Таймыра» на базе МБОУ «СШ №1», «Лаборатория чудес», «Мы и окружающий мир», «Занимательная химия», «Увлекательная химия», «Я – исследователь», «Экспериментальная лаборатория дошкольника», «Исследовательская деятельность в химической лаборатории, «Терра Олимпия» из 7 модулей. .

Приоритетными образовательными областями МБУДО «СЮТ» являются: 3Д моделирование и прототипирование, робототехника, легоконструирование, исследовательская и проектная деятельность.

## **II. Структура учебного плана включает:**

- направленности дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ;
- наименование творческих объединений;
- наименование программы;
- формы промежуточной аттестации;
- информация о включении программы в систему социального заказа;
- количество лет обучения;
- количество часов в неделю в соответствии с дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой;
- количество учебных групп (с распределением по годам обучения);
- количество учащихся (с распределением по годам обучения);
- количество часов и количество учащихся по индивидуальным учебным планам, программам клубов, лабораторий, мастерских, школ;
- количество педагогических часов на объединение (с распределением по годам обучения).

## **III. Организация образовательного процесса в МБУ ДО «СЮТ»**

Образовательный процесс организуется и осуществляется в соответствии с дополнительными общеобразовательными общеразвивающими программами согласно лицензии.

Продолжительность занятий определяется нормами СанПиН 1.2.3685-21:

- для учащихся в группах раннего творческого (технического) развития (программы «Азбука технического творчества», «Сказки в телефоне», «Азбука конструирования», «Планета Лего роботы», «Азбука лепки»): группа учащихся 6-7 лет – 2 академических часа по 30 минут;

- для учащихся по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Экспериментальная лаборатория дошкольника» - 3 академических часа по 25 минут;

- для учащихся по дополнительным образовательным общеразвивающим программам «Информашка», «Инфознайка», «Мастерская легоконструирования» на базе МБОУ «СШ №16», «Конструктор Лего и Я» на базе МБОУ «СШ №39», «Лего проектирование и конструирование» на базе МБОУ «Гимназия №11», «Lego конструирование», «LegoПроектирование», «Маленький скульптор», «Домашний декор», «Конструирование мягкой игрушки» на I году обучения – с сентября по декабрь 2 академических часа по 35 минут, с января по май – 2 академических часа по 40 мин; на 2-ом и последующих годах обучения - 2 академических часа по 45 минут.

- для учащихся по всем остальным дополнительным образовательным общеразвивающим программам:

I год обучения – 2 по 45 минут;

II год обучения – 2 по 45 минут;

III год обучения – 2 по 45 минут;

Продолжительность учебной недели - 5 дней.

Продолжительность учебного года - 37 недель.

Недельная нагрузка на каждого учащего (групповые занятия) составляет:

✓ 2 часа при обучении по всем дополнительным образовательным общеразвивающим программам. Исключения составляют:

✓ 4 часа при обучении по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам: «Первые шаги в техническое творчество на базе МБОУ «СШ № 37» (3 год обучения), «МастерОк», «Самоделкин» на базе МБОУ «СШ №41» (2 год обучения), «СисАдмин», «Проекты в Лего» на базе МБОУ «Гимназия №11», «Маленький скульптор», «Сказки войлока» (2 и 3 год обучения), «Современная игрушка» на базе МБОУ «СШ №29», «Планета Лего-роботы» (2 год обучения).

✓ 6 часов при обучении по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Планета Лего Роботы» (1 год обучения).

При обучении по дополнительным общеобразовательным адаптированным программам для детей с ОВЗ - от 2 до 4 часов (зависит от объема программы, в которую включается учащийся).

При обучении по программам «Техноклуб», «Лаборатория естественных наук», «Клуб робототехники», «Мастерская «Бумажная вселенная» - от 1 до 4 часов в неделю и определяется педагогом персонально, исходя из индивидуальных способностей учащихся.



✓ При обучении по индивидуальным дополнительным общеобразовательным программам - 1-2 часа.

Режим работы творческих объединений регламентируется расписанием занятий в строгом соответствии с Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами к организации учебно-воспитательного процесса (СП 2.4.3648-20 СанПин 1.2.3685-21) и составляется с учетом наиболее благоприятного режима труда и отдыха, а также пожеланий родителей.

В соответствии с п. 8.2. СП 2.4.3648-20 СанПин 1.2.3685-21, 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**

В Учреждение принимаются дети от 5 до 18 лет (согласно Уставу и ДООП).

Наполняемость групп творческих объединений при обучении по направлениям деятельности: устанавливается оптимально – 10 человек, допустимо – 15 человек (п.3.4. СП 2.4.3648-20 СанПин 1.2.3685-21).

Для групп, работающих по программам «Проекты в Лего» на базе МБОУ «Гимназия №11», «Лаборатория 3Д», «Лаборатория лазерной резки и гравировки», «Объемное моделирование в Blender» (группа продвинутого уровня), учитывая специфику выполняемых работ, используемое оборудование и площадь кабинета - оптимально - 6 учащихся.

Для групп, работающих по программам «Азбука технического творчества», «Основы 3Д моделирования», «Конструирование и моделирование игрушек» на базе МБОУ «СШ №29» (3 год обучения), «Современная игрушка» на базе МБОУ «СШ №29» (3 год обучения), «Сказки войлока» учитывается содержание ДОО программы и сложность выполняемых проектных работ - оптимально –8-9 учащихся.

Обучающиеся имеют право заниматься в одном или нескольких объединениях (п.4.2. Устава МБУДО «СЮТ»). В объединение на второй и последующий года обучения могут быть зачислены учащиеся, не занимавшиеся в Учреждении ранее, но успешно прошедшие собеседование или иное предварительное испытание.

Обучение одаренных и проявляющих повышенный интерес к направлению учащихся осуществляется по программам и планам «Техноклуба», «Лаборатории естественных наук», «Клуба робототехники», Мастерской «Бумажная вселенная» и индивидуальным учебным планам.

Обучение в клубах и по индивидуальным маршрутам может осуществляться индивидуально, в подгруппах или группах. Выделенные часы используются для работы над выполнением творческих проектов, исследовательских работ, подготовки к участию в соревнованиях по робототехнике.

По программе «Техноклуб» организована совместная творческая деятельность учащихся и педагогов по начальному-техническому моделированию, участвующих в научно-практическом поиске по совершенствованию мастерства,



улучшению качества результатов проектной деятельности. Всего по программе могут заниматься оптимально не менее 13 учащихся.

Обучение по программе «Лаборатория естественных наук» объединяет педагогов и учащихся среднего и старшего школьного возраста, осуществляющих экспериментальную, исследовательскую, опытническую деятельность. Обучение проходит в форме индивидуальных занятий. Всего по программе могут заниматься не менее 6 учащихся.

По программе «Клуб робототехники» в течение учебного года организовано участие в соревнованиях 8 команд составом от 2 до 4 человек. Всего по программе могут заниматься не менее 22 учащихся.

Программа Мастерской «Бумажная вселенная» организует обучение детей дошкольного возраста совместное с родителями, для раннего выявления и развития творческих способностей детей. Всего по программе могут заниматься оптимально 5 учащихся и 5 родителей (законных представителей).

#### **IV. Особенности учебного плана по направлениям деятельности МБУ ДО «СЮТ»**

Учебный план разрабатывается на учебный год и является рабочим планом Учреждения. На реализацию учебного плана в 2024-2025 учебном году предусмотрено 567 часов по всем направлениям деятельности с охватом учащихся 1425 человек (178 групп и 45 часов для работы по программам клубов, мастерских, лабораторий, школ и по индивидуальным маршрутам).

В учебном плане предусмотрены группы и количество учащихся, обучающихся по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам в рамках внедрения системы социального заказа. На 1 сентября количество учащихся участвующих в системе социального заказа составляет 745 человек. В учебном плане обозначено как «ПФ ДО»

При составлении учебного плана основное количество часов (71 % от общего количества часов учебного плана) выделено на техническую направленность).

В учебном плане количество педагогических часов указано как «недельная нагрузка» на педагога для каждого года обучения.

Особенность учебного плана этого года в выделении 18 часов в неделю часов на реализацию модульных программ «Терра Олимпия» по подготовке муниципальных сборных (одаренных обучающихся) к участию во Всероссийской олимпиаде школьников. Программа «Терра Олимпия» модульная. Каждый модуль рассчитан на нагрузку 34 часа в год и реализуется 8 педагогами (по 2 часа на каждый модуль). Модуль «Олимп химия 9-11» рассчитана на нагрузку 4 часа в неделю и реализуется двумя педагогами (по 2 часа теории + 2 часа практики).

В учебном плане предусмотрены учебные часы педагогов, участвующих в СВО и 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).

И.о. директора МБУ ДО «СЮТ»



Т.А. Брюханова