

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ЮНЫХ»

ПРИНЯТА

Малым педагогическим советом

Отдела техники

/наименование структурного подразделения/
(протокол от 30.05.2023 № 5)



УТВЕРЖДАЮ

-ОД от 29.08.2023

Генеральный директор
М.Р. Катунова

М.Р.

**Дополнительная общеразвивающая программа
«ГОРОД МАСТЕРОВ»**

Возраст обучающихся: 9-10 лет

Срок освоения: 4-6 дней

Уровень освоения: общекультурный

Разработчики:

Гарезин Сергей Павлович,

Лукас Анна Вильямовна,

Соловьев Евгений Евгеньевич,

Ципелева Татьяна Геннадьевна

педагоги дополнительного образования

ОДОБРЕНА

Методическим советом

ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

(протокол от 29.08.2023 № 10)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность программы

Реализация данной программы обусловлена общественным интересом и потребностью в возрождении начального трудового обучения школьников, формированию у них целостного представления о мире техники, устройстве конструкций, механизмов и машин, их месте в окружающем мире.

Модельные коллективы отдела техники приобщают детей к научно-техническому творчеству, выявлению и раскрытию их талантов, реализации потребности в саморазвитии, а также мотивируют на продолжение обучения в этих лабораториях.

Данная программа знакомит с четырьмя востребованными образовательными направлениями отдела техники: начальное техническое творчество, автомоделирование, ракетомоделирование и робототехника. Каждому направлению отведено одно трехчасовое занятие, на котором обучающиеся знакомятся не только с данной областью деятельности, но и с инструментами и оборудованием, и пробуют сделать самостоятельно модель или поделку.

Новизна программы состоит во внедрении подхода «занятие – модель» в образовательный процесс, а также соединение опыта разных программ отдела техники в одну краткосрочную программу, с целью приобщения как можно большего количества школьников к научно-техническому творчеству и спортивному моделированию.

Направленность программы - техническая.

Уровень освоения образовательной программы – общекультурный.

Адресат программы: данная программа адресована учащимся любого пола 9-10 лет.

Объем и срок освоения: программа реализуется в течении 4 дней, в объеме 12 академических часов.

Цель: приобщение учащихся к научно-техническому творчеству и спортивному моделированию.

Задачи:

Обучающие:

- познакомить с основными техническими терминами, различными материалами, ручным инструментом, станками и оборудованием при изготовлении модели;
- сформировать первичные навыки моделирования и программирования роботов из учебного конструктора LEGO.

Развивающие

- развить внимание и наблюдательность;
- развить аккуратность и усидчивость;
- развить качества и способности к саморазвитию, самообучению;

Воспитательные:

- формировать навыки трудового воспитания;
- развить устойчивый интерес к выбранным профилям деятельности;
- сформировать навыки сотрудничества в межличностных отношениях со сверстниками и с педагогом.

Организационно-педагогические условия реализации программы:

Язык реализации: программа реализуется на русском языке.

Форма обучения: обучение по программе проводится в очной форме.

Условия набора и формирования групп: принимаются учащиеся 9-10 лет.

Особенности организации образовательного процесса: обучение проводится в форме групповых занятий, каждое из которых проходит в разных аудиториях (модельных лабораториях) отдела техники. Каждому из четырех направлений отведено одно трехчасовое занятие.

Формы занятий: лекция, практическое занятие.

Формы организации деятельности учащихся на занятии:

Фронтальная и индивидуальная - выполнение индивидуальных заданий.

Кадровое обеспечение программы: педагогический состав формируется из специалистов отдела техники, имеющих профильное образование или опыт профессиональной деятельности в данной области.

в данной области.

Материально-техническое оснащение:

- *лаборатория начального технического творчества*: фанера (210-297 мм), акриловая краска, пилки для лобзика, выжигательный прибор.
- *лаборатория робототехники*: учебные наборы LEGO, ноутбуки.
- *ракетомодельная лаборатория*: бумага чертежная различных форматов, клей ПВА, кисти для клея и краски, бумага цветная формат А-4, ножницы, бумага офисная формата А-4, водно-дисперсные краски различных цветов.
- *автомодельная лаборатория*: бумага чертежная различных форматов, клей ПВА, кисти для клея и краски, бумага офисная формата А-4, ножницы, линейки, станковое оборудование автомодельной лаборатории (сверлильный, фрезерный и токарный станок).

Планируемые результаты:

Предметные:

- познакомятся с техническим моделированием, сформируют начальные навыки работы с ручным инструментом и оборудованием при изготовлении модели;
- сформируют первичные навыки моделирования и программирования роботов из учебного конструктора LEGO.

Метапредметные:

- разовьют внимание и наблюдательность;
- разовьют аккуратность и усидчивость;
- разовьют качества и способности к саморазвитию и самообучению.

Личностные:

- сформируют навыки трудового воспитания;
- разовьют устойчивый интерес к научно-техническому и спортивному направлениям отдела техники;
- сформируют навыки сотрудничества в межличностных отношениях со сверстниками и педагогами.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
к дополнительной общеразвивающей программе
«Город мастеров»

№ п/п	Наименование	Количество часов			Формы контроля и оценивания
		Всего	Теория	Практика	
1.	Начальное техническое творчество	3	1	2	Опрос, Выполнение практического задания. Карта фиксации результатов приведена в Приложении 1.
2.	Лаборатория робототехники	3	1	2	Опрос, Выполнение практического задания. Карта фиксации результатов приведена в Приложении 1.
3.	Ракетомодельная лаборатория	3	1	2	Опрос, Выполнение практического задания. Карта фиксации результатов приведена в Приложении 1.
4.	Автомодельная лаборатория	3	1	2	Опрос, Выполнение практического задания. Карта фиксации результатов приведена в Приложении 1.
Итого:		12	4	8	