

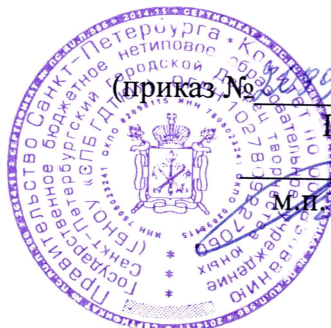
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ЮНЫХ»**

**ПРИНЯТА**

Малым педагогическим советом

Отдела техники

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



**УТВЕРЖДАЮ**

(приказ № 1009 -ОД от 29.08.2023 г)

Генеральный директор

М.Р. Катунова

М.п.

**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.
<b>Итого:</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	