

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

ПРИНЯТА

Малым педагогическим советом

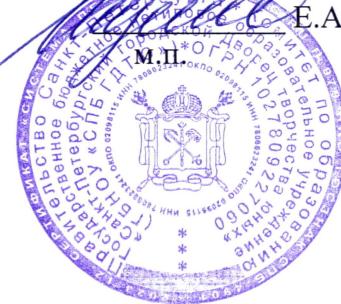
Отдела техники

/наименование структурного подразделения/
(протокол от 03.09.2024 № 5)

УТВЕРЖДЕНА

(приказ №2761 -ОД от 03.10.2024)

И.о генерального директора



Е.А. Ищенко

**Дополнительная общеразвивающая программа
«Авиамоделирование на каникулах»**

Возраст обучающихся: 10-17 лет

Срок освоения: 6-9 дней

Разработчик:

Кибешева Екатерина Николаевна,
педагог дополнительного образования

ОДОБРЕНА

Методическим советом
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

(протокол от 03.10.24 № 2).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Направленность программы: техническая. При освоении данной программы обучающиеся усовершенствуют навыки настройки и управления авиамоделей различных классов.

Адресат программы.

Данная программа адресована обучающимся 10-17 лет, имеющим опыт изготовления авиамодели и собственную готовую авиамодель.

Актуальность программы.

Авиамоделирование – это вид динамично развивающегося технического творчества, направленный на конструирование и создание моделей летательных аппаратов (ЛА) в технических или спортивных целях.

Актуальность данной программы обусловлена общественной потребностью в развитии интереса к техническому творчеству и инженерным специальностям среди обучающихся. Это увлечение позволяет детям одновременно познакомиться и приобрести опыт профессиональной деятельности авиаконструктора, сборщика и пилота летательного аппарата.

Программа ориентирована на совершенствование практических навыков по настройке, запуску и управлению авиамоделей в реальных условиях. Благодаря интенсивности практических занятий, проводимых в каникулярное время, обучающиеся смогут развить навыки самостоятельного пилотирования авиамоделей, а также совершенствовать и закрепить уже имеющийся опыт.

Уровень освоения программы: общекультурный. Результатом освоения программы служит внутригрупповое соревнование по управлению авиамоделями, где обучающиеся продемонстрируют приобретенные навыки при выполнении полетных заданий.

Объем и срок освоения: программа реализуется в течении 6-9 дней, в объеме 18 академических часов.

Цель программы: совершенствование навыков по настройке и управлению авиамоделями различных классов.

Задачи:

Обучающие:

- получение знаний в области практической аэродинамики;
- развитие практических навыков настройки и самостоятельного пилотирования авиамоделей;
- изучение правил безопасной эксплуатации авиамоделей и законодательной базой по использованию летательных аппаратов (ЛА).

Развивающие:

- развитие у обучающихся элементов технического и инженерного мышления;
- развитие личностных компетенций (внимания, усердия и терпения), навыков самоконтроля и ответственности;

Воспитательные:

- воспитание устойчивого интереса к авиамоделированию;
- формирование навыков сотрудничества в межличностных отношениях со сверстниками и педагогом.

Организационно-педагогические условия реализации программы:

Язык реализации: программа реализуется на русском языке.

Форма обучения: обучение по программе проводится в очной форме.

Условия приема на обучение: принимаются обучающиеся 10-17 лет, имеющим опыт изготовления авиамодели и собственную готовую авиамодель.

Формы организации и проведения занятий: фронтальная (объяснение, лекция, беседа и т.д.), индивидуальная (выполнение индивидуальных практических заданий, индивидуальные консультации), групповая (работа в малых группах).

Материально-техническое оснащение:

Площадки: авиамодельная лаборатория отдела техники ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», летное поле (аэродром).

Инструменты и тренажеры:

- инструменты для выполнения столярных и слесарных работ;
- ПК с установленным СПО – симулятор авиамоделей;

- пульт компьютерного симулятора;
- измерительное и паяльное оборудование.

Планируемые результаты:

Предметные:

- получат знания по физическим основам полета моделей и принципам их устройства;
- разовьют практические навыки по настройке и самостоятельному пилотированию авиамоделей;
- изучат правила безопасной эксплуатации летательных аппаратов (ЛА) и законодательную базу по их использованию.

Метапредметные:

- разовьют навыки инженерного и технического мышления;
- разовьют внимание, усердие, терпение, самоконтроль и ответственность за принятые решения.

Личностные:

- разовьют устойчивый интерес к авиамоделированию;
- сформируют навыки сотрудничества в межличностные отношения с педагогом и сверстниками.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 к дополнительной общеразвивающей программе
 «Авиамоделирование на каникулах»

№ п/п	Тема занятия	Количество часов			Формы контроля и итогового оценивания
		Всего	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие. Основы теории полета авиамодели и управление ею. Правила безопасной эксплуатации БПЛА и законодательная база по их использованию.	2	1,5	0,5	Анкетирование.
2.	Подготовка и настройка собственных авиамоделей к запуску.	2	-	2	Практическое задание. Педагогическое наблюдение.
3.	Запуск и регулировка авиамоделей. Выезд на аэродром. Отработка навыков самостоятельного пилотирования.	8	0,5	7,5	Опрос. Практическое задание. Педагогическое наблюдение.
4.	Ремонт и обслуживание авиамоделей.	2	-	2	Практическое задание. Педагогическое наблюдение.
5.	Итоговое занятие. Запуски моделей на аэродроме.	4	-	4	Итоговое практическое задание. Внутригрупповое соревнование. Рейтинг навыков самостоятельного пилотирования. Педагогическое наблюдение. Саморефлексия.
Итого		18	2	16	