

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

**ПРИНЯТА**  
Малым педагогическим советом  
Аничкова лица

(протокол от «23» марта 2023 г. № 4)

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
М.Р. Катунова  
М.П.  
(приказ №            - Од от 6.04 2023 г.)

**Дополнительная общеразвивающая программа**

**«История авиации»**

Возраст обучающихся: 13-15 лет  
Срок освоения: 1 год  
Уровень освоения: общекультурный

Разработчик (и):  
Летовитез Александр Евгеньевич,  
педагог дополнительного образования

**ОДОБРЕНА**  
Методическим советом  
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»  
(протокол от 6.04 2023 г. № 7 )

## Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа «**История авиации**» (далее — Программа) разработана как часть Комплексной программы Юношеского клуба космонавтики им. Г.С. Титова (далее — ЮКК).

Программа связана с получением знаний по истории развития отечественной и мировой авиации, формированием практических умений учащихся, с развитием навыков самостоятельной аналитической и групповой работы, необходимых для подготовки индивидуальных и коллективных проектов и сфокусированную на воспитании в учащихся патриотизма, интереса к инженерно-техническому творчеству, особенно в аэрокосмической отрасли Российской Федерации.

Освоение данной программы способствует расширению возможностей учащихся для участия в профильных олимпиадах и конкурсах различных уровней. Данная программа имеет широкую метапредметную основу, т.к. включает в себя исторические, физические, математические знания.

**Направленность** программы — техническая, так как ориентирована на развитие интереса детей к инженерно-техническим и информационным технологиям, научно-исследовательской и конструкторской деятельности с целью последующего наращивания кадрового потенциала в высокотехнологичных и наукоемких отраслях промышленности, авиации и космонавтики.

**Адресат программы** — учащиеся 13-15 лет.

**Актуальность** данной программы определяется уже утвердившимся статусом Российской Федерации как ведущей авиационной державы. Развитию авиационной отрасли, разработке новых проектов в гражданской и военной авиации уделяется огромное внимание государства и научного сообщества. Изучение истории и перспектив развития данной отрасли как в пределах страны, так и в мировом масштабе расширяет кругозор и возможности подростка в выборе жизненного пути, в профессиональном самоопределении, является первой попыткой вхождения в научно-техническое сообщество. Данная программа является личностно-ориентированной и составлена так, чтобы каждый ребенок имел возможность выбрать конкретный объект работы, наиболее интересный и приемлемый для него, и определяется необходимостью развития аналитических навыков старшеклассника и оказания помощи в повышении коммуникативной компетенции, что в целом обеспечивает формирование нового качества знания и соответствует современным образовательным тенденциям.

**Педагогическая целесообразность** программы заключается в опоре на практические рекомендации и концептуальные положения, направленные на удовлетворение познавательных интересов обучающихся, развитие навыков исследовательской деятельности и реализа-

цию творческих возможностей личности, что способствует успешной социализации обучающихся, повышению их самооценки.

**Отличительной особенностью** программы является деятельный подход к обучению, развитию, воспитанию ребенка средствами интеграции, воспитанник оказывается вовлеченным в продуктивную созидательную деятельность, позволяющую ему с одной стороны выступать в качестве исполнителя, а с другой – автора. Это требует от учащегося самостоятельности, внутренней свободы, оригинальности мышления. Поэтому в программе обосновано использование разных методов и приемов детской творческой деятельности в процессе исследовательской работы.

**Уровень** освоения программы — общекультурный. В ходе освоения программы у учащихся формируется общая культура соприкосновения с историческим прошлым страны и мира. Результат своей деятельности они представляют на уровне группы и сектора.

**Объем и срок реализации:** программа рассчитана на 1 год – 72 часа, по 2 астрономических часа.

**Цель программы:**

Формирование у учащихся базовых знаний по основным этапам развития советской (российской) и мировой авиации.

**Задачи:**

**Обучающие:**

- дать представление об основных теоретических понятиях в области авиации;
- сформировать представления об этапах развития и разделения летательных аппаратов на основные классы;
- дать знания о перспективах развития данной отрасли, как в пределах страны, так и в мировом масштабе.

**Развивающие:**

- развивать навыки самостоятельной работы с научно-популярной литературой по авиации, подготовки и презентации выступлений;
- развивать логическое и критическое мышление;
- содействовать профессиональной ориентации учащихся в выборе дальнейшей профессиональной деятельности в научно-технической области.

**Воспитательные:**

- воспитывать дисциплинированность, ответственность;
- воспитывать патриотическое отношение к достижениям советских (российских) ученых и конструкторов;
- воспитывать культуру взаимоотношений при работе в парах, группах, коллективе.

## **Планируемые результаты**

### ***Предметные результаты***

- освоят основные теоретические понятия в области истории авиации;
- получают представление о развитии и становлении авиации в России и за рубежом;
- узнают о перспективах развития данной отрасли, используя полученные базовые знания.

### ***Метапредметные результаты***

- будут уметь самостоятельно собирать, обрабатывать и анализировать научно-популярную литературу,
- получат навыки подготовки и представления результатов своей деятельности;
- научатся ориентироваться в мире профессий и профессиональных предпочтений.

### ***Личностные результаты***

- будет воспитана дисциплинированность, ответственность, осознание успешности своей деятельности;
- будет воспитан патриотизм, уважение к Отечеству, чувство гордости за прошлое и настоящее России;
- будет воспитана культура взаимоотношений при работе в парах, группах, коллективе.

## **Организационно-педагогические условия реализации программы:**

**Язык реализации:** в соответствии со ст. 14 ФЗ-273 программа реализуется на государственном русском языке.

**Форма обучения:** очная. Программа так же может реализовываться с применением внеаудиторной работы, электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, регламентированные локальными актами Учреждения.

### **Условия набора и формирования групп:**

Образовательная среда Юношеского клуба космонавтики ориентирована на изучение современных наукоемких технологий, одной из важных составляющих которых является авиация.

Программа рассчитана на учащихся старших классов общеобразовательной школы (8-9 класс) в возрасте 13-15 лет. Для лучшего усвоения материала формируются одновозрастные группы наполняемостью не менее 15 человек. Учащимся не требуется иметь специальных знаний для освоения данной Программы.

Данная Программа предлагается как обязательный курс для учащихся 1 года обучения, записавшихся в Юношеский клуб космонавтики и выразивших желание заниматься по Комплексной программе ЮКК в ходе собеседования с вновь поступившими и их родителями.

### **Формы организации и проведения занятий:**

- Фронтальная (беседа, рассказ, объяснение и анализ теоретического материала, просмотр электронных презентаций и учебных видеоматериалов и др.);
- Групповая (работа в малых группах для реализации определенных задач в рамках конкретного учебного занятия и реализации научно-исследовательского проекта);
- Индивидуальная (консультации при подготовке научно-исследовательского проекта, работа с одаренными детьми и др.).

Занятия проводятся в помещениях образовательного учреждения, соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда. Обучение проходит в специально оформленной аудитории с использованием современного мультимедийного оборудования. В процессе обучения используются фото и видео презентации, учебные фильмы. Все это позволяет сделать занятия наглядными и интересными.

### **Материально-техническое оснащение:**

- Специализированный авиационный класс, оформленный плакатами и справочными материалами
- Авиационный тренажерный комплекс ЮКК
- Компьютерный класс (18 ноутбуков + ноутбук преподавателя)
- Документ-камера, проектор, экран
- Учебные пособия по авиации
- Периодические научно-популярные журналы
- Библиотека рефератов клуба по авиации, доклады учащихся прошлых лет
- Противоперегрузочные костюмы
- Макеты летательных аппаратов

### Учебный план

| №<br>п/п | Название раздела, темы   | Кол-во часов |           |           | Формы контроля           |
|----------|--|--------------|-----------|-----------|--------------------------|
|          |  | Всего        | Теория    | Практика  |                          |
| 1.       | Введение   | 2            | 2         |           | Опрос                    |
| 2.       | Зарождение воздухоплавания. Воздушные шары, воздушные змеи                                 | 2            | 2         |           | Опрос                    |
| 3.       | Первые полеты человека   | 6            | 6         |           | Опрос                    |
| 4.       | Первая мировая война. Появление боевой авиации. Разделение летательных аппаратов на классы | 10           | 6         | 4         | Индивидуальное сообщение |
| 5.       | Истребительная авиация с 1917 года по наши дни   | 6            | 6         |           | Опрос                    |
| 6.       | Бомбардировочная авиация с 1909 года по наши дни   | 8            | 8         |           | Письменный опрос         |
| 7.       | Учебная авиация  | 2            | 2         |           | Опрос                    |
| 8.       | Пассажирская авиация и гражданские вертолеты с 1905 года по наши дни                       | 14           | 10        | 4         | Индивидуальный доклад    |
| 9.       | Гидросамолеты и экранопланы  | 4            | 4         |           | Опрос                    |
| 10.      | Боевые вертолеты. Развитие и перспективы   | 10           | 6         | 4         | Индивидуальный доклад    |
| 11.      | Индивидуальные консультации по подготовке докладов и проектов                              | 4            |           | 4         | Выполнение проектов      |
| 12.      | Итоговые зачетные занятия  | 4            |           | 4         | Контрольная работа       |
|          | <b>ИТОГО:</b>  | <b>72</b>    | <b>52</b> | <b>20</b> |                          |