

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДВОРЕЦ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ПРИНЯТО  
решением Педагогического совета  
Протокол № 1  
от «27» 08 2021 г.



УТВЕРЖДЕНА

\* Приказом № 363-П от «30» 08 2021 г.

Директор ГБНОУ ДУМ СПб

 Л.А. Еселева

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

**«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»**

Возраст обучающихся: 14-22 года

Срок реализации: 1 год

Разработчик:  
**Золотарев Евгений Георгиевич**  
педагог дополнительного образования

РЕКОМЕНДОВАНО  
Методическим советом  
протокол № 1 от 19.08.21

## Содержание

Пояснительная записка	3
-----	
Учебный план	9
-----	
Календарный учебный график	10
-----	
Рабочая программа	11
-----	
Календарно тематический план	13
-----	
Рабочая программа воспитания	17
-----	
Календарный план воспитательной работы	21
-----	
Оценочные и методические материалы	24
-----	
Литература	28
-----	

## Пояснительная записка

Настоящая дополнительная общеобразовательная программа разработана с учетом следующих нормативных документов:

- Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года;
- Национальный проект «Образование» (протокол от 03.09.2018 №10 Президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам);
- Федеральный проект «Успех каждого ребенка» нацпроекта «Образование»;
- Федеральный проект «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации» в рамках национального проекта «Образование»;
- Приоритетный проект «Доступное дополнительное образование для детей», утвержден президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам (протокол от 30.11.2016 № 11 Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам);
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «Об изменении федерального закона «Об образовании в Российской Федерации по вопросам воспитания обучающихся».
- Приказа Министерства Просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 № 196 (ред. от 30.09.2020) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.05.2018 № 298н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых»;
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 13.03.2019 № 114 «Об утверждении показателей, характеризующих общие критерии оценки качества условий осуществления образовательной деятельности организациями, осуществляющими образовательную деятельность по основным общеобразовательным программам, образовательным программам среднего профессионального образования, основным программам профессионального обучения, дополнительным общеобразовательным программам»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 № 996-р «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 № 2945-р «Об утверждении плана мероприятий по реализации в 2021 - 2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 17.11.2015 № 1239 (ред. от 27.05.2020) «Об утверждении Правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, и сопровождения их дальнейшего развития»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 № 1642 (ред. от

- 07.07.2021) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;
- Закон Санкт-Петербурга от 18.07.2016 № 453-87 (ред. от 14.04.2017) «О патриотическом воспитании в Санкт-Петербурге»;
  - Распоряжение Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга от 16.01.2020 № 105-р «Об утверждении Концепции воспитания юных петербуржцев на 2020-2025 годы «Петербургские перспективы»;
  - Распоряжение Правительства Санкт-Петербурга от 21.08.2020 № 24-рп «Об утверждении Плана мероприятий по реализации в 2020-2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;
  - Распоряжение Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга от 01.03.2017 № 617-р «Об утверждении Методических рекомендаций по проектированию дополнительных общеразвивающих программ в государственных образовательных организациях Санкт-Петербурга, находящихся в ведении Комитета по образованию»;
  - Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.06.2020 № 16 (ред. от 24.03.2021) «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»;
  - Стандарта безопасной деятельности образовательной организации, реализующей дополнительные общеобразовательные, общеразвивающие программы, в том числе санитарно-гигиенические безопасности в целях противодействия распространения Санкт-Петербурге новой коронавирусной инфекции (COVID-19) для учреждений дополнительного образования, находящихся в ведении Комитета по образованию и администраций районов Санкт-Петербурга за исключением образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного образования;
  - Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
  - Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
  - Письмо Роспотребнадзора от 22.07.2021 № 02/14750-2021-24 «О подготовке образовательных организаций к новому 2021-2022 учебному году»;
  - Нормативно-правовые документы ГБНОУ ДУМ СПб (в том числе Устав, лицензия ГБНОУ ДУМ СПб на образовательную деятельность от 22.05.2017 № 2994, Программа воспитания ГБНОУ ДУМ СПб до 2024 года, а также иные локальные акты).

**Актуальность** программы заключается в том, что обучающиеся получают базовые знания, необходимые для разработки конструкторских документов, получают графические навыки.

Педагогическая целесообразность предполагает изучения данного предмета в более углублённой форме, включая в себя изучение трехмерного твердотельного моделирования и создание рабочего чертежа на основе трёхмерной модели.

Знания и навыки, полученные учащимися при изучении данного элективного курса, являются актуальными и перспективными и пригодятся в дальнейшей их профессиональной деятельности.

Сроки реализации программы: дополнительная общеобразовательная программа «Основы инженерной и математической графики» рассчитана на 1 год обучения. Программа является вариативной и может корректироваться в процессе работы с учетом возможностей материально-технической базы, возрастных особенностей обучающихся, государственных праздников и выходных дней.

Программа имеет техническую направленность и предназначена для реализации в системе дополнительного образования.

**Цель программы** – развитие математических инженерных способностей для решения чертежно-графических задач средствами двумерной графики.

В соответствии с поставленной целью можно выделить следующие задачи:

**Обучающие:**

- сформировать умение использовать базовые понятия инженерной графики;
- способствовать получению первоначального практического опыта проектной работы.

**Развивающие:**

- развивать алгоритмический стиль мышления;
- развивать логическое и конструктивное мышление;
- развивать умение организовывать продуктивную творческую деятельность.

**Воспитательные:**

- формировать мотивацию к получению образования;
- формировать навыки самоорганизации обучающихся, их уверенности в себе через выполнение самостоятельных творческих проектов и их защиту.

**Программа имеет базовый уровень.**

**Сроки реализации программы:** 1 год

**Адресат программы:** 14-22 года

**Режим обучения:** 2 раза в неделю по 3 часа, 6 часов в неделю, 216 часов в год.

**Условия набора:** для обучения по данной программе принимаются все желающие, согласно Правилам приема в ГБНОУ ДУМ СПб.

**Наполняемость групп:** не менее 15 человек.

**Условия реализации программы:** программа может быть реализована с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения: с использованием программы Zoom – платформы для организации аудио и видеоконференций.

Формы организации деятельности: фронтальные, групповые (малые группы, работа в парах) и индивидуальные (консультации, индивидуальный образовательный маршрут для обучающихся, проявляющих особый интерес к инженерной графике). Занятия могут проходить в форме участия в выставках, конкурсах, фестивалях и др., согласно учебному плану работы, плану работы ГБНОУ Дворца учащейся молодежи Санкт-Петербурга, мероприятий, организованных Комитетом по образованию Санкт-Петербурга и социальными партнерами учреждения.

**Темы занятий** могут быть изменены или скорректированы в соответствии с событиями, происходящими в мире или новыми технологиями и тенденциями в образовании.

**Кадровое обеспечение.** Обучение по данной программе может осуществлять один педагог.

**Материально-техническое обеспечение:**

- кабинет со столами и стульями на 15 человек;
  - наглядные пособия по темам занятий (плакаты, стенды, макеты);
  - подборка дидактических и диагностических материалов;
  - учебная литература по темам занятий;
- компьютер с выходом в интернет.

**Формы проведения занятий:** беседы, лекции, самостоятельная работа, практическая работа, научно-исследовательская деятельность, предполагающая выполнение учащимися исследовательских заданий; посещение выставок, учебных заведений, предприятий; встречи с преподавателями и студентами вузов, сочетание различных форм учебных занятий. Структура учебных занятий проводится по гибкому планированию, т.е. предполагается введение динамических пауз в зависимости от утомляемости и работоспособности обучающихся, изменения структурных элементов занятий и т.д.

**Методы обучения,** в основе которых лежит способ организации занятия: словесные, наглядные, практические.

**Методы, в основе которых лежит уровень деятельности обучающихся:** объяснительно-иллюстративные, репродуктивные, частично-поисковые.

**Ожидаемые результаты.**

В результате освоения программы учащийся должен:

знать/понимать:

**Способы графического отображения геометрической информации о предмете.**

Методы ортогонального проецирования на одну, две или три плоскости проекций.

Способы построения ортогональных проекций.

Способы построения аксонометрических проекций, технического рисунка.

Правила оформления чертежа ручным и машинным способом.

Изображения чертежа (виды, сечения, разрезы).

уметь/владеть:

Читать и выполнять проекционные изображения.

Выполнять и редактировать графические примитивы на экране дисплея.

Выполнять геометрические построения ручным и машинным способами.

Анализировать форму детали.

Выполнять чертеж детали, используя виды, разрезы, сечения.

Отображать форму изделия, выбирая необходимое количество изображений.

Правильно определять главный вид.

Образовательная деятельность обучающихся заключается не только в обучении определенным знаниям, умениям и навыкам, но и в развитии и совершенствовании универсальных действий:

познавательные:

- уметь осуществлять самоконтроль, самооценку и само коррекцию практической деятельности;

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения заданий,

- применять метод информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств

коммуникативные:

- формулировать собственное мнение и позицию;

- уметь учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;

- разрешать конфликты, принимать решения;

- уметь планировать совместную работу в группе, определять цели, функции участников, способы взаимодействия

регулятивные:

- умение планировать, организовывать и контролировать свои действия;

- учитывать выделенные педагогом ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с педагогом;

- адекватно воспринимать предложения и оценку педагога, товарищей, родителей и других людей;

личностные:

- уметь оценивать ситуации и поступки;

- уметь соотносить поступки и события с принятыми этическими нормами;

- знать основные моральные нормы и ориентация на их выполнение;

- уметь соотносить поступки и события с принятыми этическими принципами.

**В результате освоения программы предполагается развитие у обучающихся**

следующих компетенций:

Компетенция	Образовательный результат
Когнитивная	Готовность к самостоятельной познавательной деятельности, умение использовать имеющиеся знания, организовывать и корректировать свою деятельность
Информационная	Умение работать с информацией различных источников, отбирать и систематизировать её, оценивать её значимость
Коммуникативная	Умение вести диалог, сдерживать негативные эмоции, представлять и корректно отстаивать свою точку зрения, проявлять активность в обсуждении вопросов.
Социальная	Способность использовать потенциал социальной среды для собственного развития, проявлять активность к социальной адаптации в обществе и самостоятельному самоопределению.
Креативная	Способность мыслить нестандартно, умение реализовывать собственные творческие идеи, осваивать самостоятельные формы работы.
Ценностно-смысловая	Готовность видеть и понимать окружающий мир, ориентироваться в нём, осознавать свою роль и предназначение, уметь выбирать целевые и смысловые установки для своих действий и поступков.
Личностного самосовершенствования	Готовность осуществлять физическое, духовное и интеллектуальное саморазвитие, эмоциональную саморегуляцию и самоподдержку.

## **Планируемые результаты, получаемые учащимися в результате освоения программы**

### **Личностные:**

умеющие работать на результат:

готовые к жизненному и личностному самоопределению:

знающие моральные нормы, умеющие выделить нравственный аспект поведения и соотносить поступки и события с принятыми этическими принципами;

умеющие учиться, т. е. способные к саморазвитию и самосовершенствованию путем сознательного и активного присвоения нового социального опыта.

### **Метапредметные:**

овладевшие универсальными предпосылками учебной деятельности – умениями работать по правилу и по образцу, слушать педагога и выполнять его инструкции;

способные управлять своим поведением и планировать свои действия на основе первичных ценностных представлений;

искать и выделять необходимую информацию; применять методы информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств.

овладевшие необходимыми умениями и навыками по программе в соответствии с поставленными задачами;

освоившие опыт специфической деятельности по получению нового знания, его преобразованию и применению: знания и умения, конкретные элементы практического опыта - навыки или предметные компетенции.

### **Формы подведения итогов**

1. Устный опрос
2. Реферат (исследовательская работа)
3. Творческое задание (изготовление пособий, карточек, чертежей)
4. Смотр знаний, конкурс, игра, викторина.
5. Итоговое занятие.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.	6	6	0	Беседа
	Основы слесарных работ	39	18	21	Опрос
	Технология монтажа осветительных электропроводок и оборудования	51	33	18	Тестирование
	Монтаж и техническое обслуживание осветительных электроустановок.	30	12	18	Тестирование
	Монтаж и техническое обслуживание устройств учёта электроэнергии.	21	8	13	Тестирование
	Монтаж и техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры.	57	18	40	Тестирование
	Итоговые занятия	12	3	9	Опрос, тестирование
	<b>Итого:</b>	<b>216</b>	<b>98</b>	<b>118</b>	



УТВЕРЖДЕН

Приказом № 363 от «30» 09 2021 г.

Директор ГБНОУ ДУМ СПб


Л.А. Еселева

### Календарный учебный график

Год обучения	Дата начала обучения по программе	Дата окончания обучения по программе	Всего учебных недель	Количество учебных часов	Режим занятий
1 год	03.09.2021	24.05.2022	36	216	2 раза в неделю

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДВОРЕЦ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ПРИНЯТО  
решением Педагогического совета  
Протокол № 1  
от «27» 08 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА  
Приказом № 363-П от «30» 08 2021 г.  
Директор ГБНОУ ДУМ СПб  
 Л.А. Еселева



Рабочая программа  
«Электротехника»

Возраст обучающихся: 14 – 22 года  
Срок реализации: 1 год

Разработчик:  
Золотарев Евгений Георгиевич  
педагог дополнительного образования

## СОДЕРЖАНИЕ БАЗОВЫХ ТЕМ

Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.  
Общие правила работы в группе. Цели и задачи на учебный год. Инструкция по технике безопасности.

Основы слесарных работ  
Плоскостная разметка.  
Резка металла  
Правка и гибка металла  
Опиливание металла  
Сверление  
Зенкерование, развёртывание  
Нарезание резьбы  
Методы контроля качества  
Изготовление приспособлений простой конфигурации  
Изготовление детали простой конфигурации  
Технология монтажа осветительных электропроводок и оборудования  
Виды контактных соединений  
Удаление изоляции на концах жил проводов и кабелей  
Соединение и оконцевание  
Соединение и ответвление методом пайки  
Оборудование рабочего места  
Подготовка трасс электропроводок  
Разметочные работы  
Монтажные и электрические схемы  
Монтаж открытого исполнения электропроводок  
Монтаж скрытых электропроводок  
Монтаж установочной аппаратуры  
Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.  
Монтаж и техническое обслуживание осветительных электроустановок  
Изучение схем  
Определение дефектов в люминесцентных лампах, замена ламп различных типов  
Установка осветительных щитков  
Монтаж и техническое обслуживание устройств учёта электроэнергии  
Объяснение и показ устройств  
Монтаж электросчетчиков. Монтаж схемы  
Прозвонка и маркировка проводов  
Монтаж и техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры  
Знакомство, ремонт и сборка пусковых кнопок и магнитных пускателей  
Упражнения по ремонту и сборке пусковых кнопок и магнитных пускателей.  
Монтаж схемы запуска АД различными способами  
Итоговые занятия  
Представление самостоятельной работы по изученному материалу  
Подготовка документации. Подведение итогов работы электротехнического объединения

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### Электротехника

№ п/п	Раздел, тема	Кол- во часов	Группа №1	
			Планируемая дата	Фактическая дата
	<b>Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.</b>	<b>3</b>		
1.	Общие правила работы в группе. Цели и задачи на учебный год. Инструкция по технике безопасности.	3	03.09.2021	
	<b>Основы слесарных работ</b>	<b>39</b>		
2.	Плоскостная разметка.	3	07.09.2021	
3.	Резка металла	3	10.09.2021	
4.	Рубка металла	3	14.09.2021	
5.	Правка и гибка металла	3	17.09.2021	
6.	Опиливание металла	3	21.09.2021	
7.	Сверление	3	24.09.2021	
8.	Зенкерование, развёртывание	3	28.09.2021	
9.	Нарезание резьбы	3	01.10.2021	
10.	Методы контроля качества	3	05.10.2021	
11.	Изготовление приспособлений простой конфигурации	3	08.10.2021	
12.	Изготовление приспособлений простой конфигурации	3	12.10.2021	
13.	Изготовление детали простой конфигурации	3	15.10.2021	
14.	Изготовление детали простой конфигурации.	3	19.10.2021	
	<b>Технология монтажа осветительных электропроводок и оборудования</b>	<b>57</b>		
15.	Виды контактных соединений	3	22.10.2021	
16.	Удаление изоляции на концах жил проводов и кабелей	3	26.10.2021	
17.	Соединение и оконцевание	3	29.10.2021	
18.	Соединение и оконцевание	3	02.11.2021	
19.	Соединение и ответвление методом пайки	3	09.11.2021	
20.	Соединение и ответвление методом пайки	3	12.11.2021	

21.	Оборудование рабочего места	3	16.11.2021	
22.	Подготовка трасс электропроводок.	3	19.11.2021	
23.	Подготовка трасс электропроводок	3	23.11.2021	
24.	Разметочные работы	3	26.11.2021	
25.	Разметочные работы	3	30.11.2021	
26.	Монтажные и электрические схемы	3	03.12.2021	
27.	Монтажные и электрические схемы	3	07.12.2021	
28.	Монтаж открытого исполнения электропроводок	3	10.12.2021	
29.	Монтаж открытого исполнения электропроводок	3	14.12.2021	
30.	Монтаж скрытых электропроводок	3	17.12.2021	
31.	Монтаж скрытых электропроводок	4	21.12.2021	
32.	Монтаж установочной аппаратуры	4	24.12.2021	
33.	Монтаж установочной аппаратуры	4	28.12.2021	
	<b>Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.</b>	<b>3</b>		
34.	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.	3	11.01.2022	
	<b>Монтаж и техническое обслуживание осветительных электроустановок</b>	<b>24</b>		
35.	Изучение схем	3	14.01.2022	
36.	Изучение схем	3	18.01.2022	
37.	Изучение схем	3	21.01.2022	
38.	Изучение схем	3	25.01.2022	
39.	Определение дефектов в люминесцентных лампах, замена ламп различных типов	3	28.01.2022	
40.	Определение дефектов в люминесцентных лампах, замена ламп различных типов	3	01.02.2022	
41.	Установка осветительных щитков.	3	04.02.2022	

42.	Установка осветительных щитков	3	08.02.2022	
	<b>Монтаж и техническое обслуживание устройств учёта электроэнергии</b>	<b>21</b>		
43.	Объяснение и показ устройств	3	11.02.2022	
44.	Объяснение и показ устройств	3	15.02.2022	
45.	Объяснение и показ устройств	3	18.02.2022	
46.	Монтаж электросчетчиков. Монтаж схемы	3	22.02.2022	
47.	Монтаж электросчетчиков. Монтаж схемы	3	25.02.2022	
48.	Монтаж электросчетчиков. Монтаж схемы	3	01.03.2022	
49.	Прозвонка и маркировка проводов	3	04.03.2022	
	<b>Монтаж и техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры</b>	<b>57</b>		
50.	Знакомство, ремонт и сборка пусковых кнопок и магнитных пускателей	3	11.03.2022	
51.	Знакомство, ремонт и сборка пусковых кнопок и магнитных пускателей	3	15.03.2022	
52.	Знакомство, ремонт и сборка пусковых кнопок и магнитных пускателей	3	18.03.2022	
53.	Знакомство, ремонт и сборка пусковых кнопок и магнитных пускателей	3	22.03.2022	
54.	Упражнения по ремонту и сборке пусковых кнопок и магнитных пускателей.	3	25.03.2022	
55.	Упражнения по ремонту и сборке пусковых кнопок и магнитных пускателей.	3	29.03.2022	
56.	Упражнения по ремонту и сборке пусковых кнопок и магнитных пускателей.	3	01.04.2022	
57.	Упражнения по ремонту и сборке пусковых кнопок и магнитных пускателей.	3	05.04.2022	
58.	Упражнения по ремонту и сборке пусковых кнопок и магнитных пускателей.	3	08.04.2022	
59.	Монтаж схемы запуска АД различными способами	3	12.04.2022	
60.	Монтаж схемы запуска АД различными способами	3	15.04.2022	
61.	Монтаж схемы запуска АД различными способами	3	19.04.2022	
62.	Монтаж схемы запуска АД различными способами	3	22.04.2022	

63.	Монтаж схемы запуска АД различными способами	3	26.04.2022	
64.	Монтаж схемы запуска АД различными способами	3	29.04.2022	
65.	Монтаж схемы запуска АД различными способами	3	03.05.2022	
66.	Монтаж схемы запуска АД различными способами	3	06.05.2022	
67.	Монтаж схемы запуска АД различными способами	3	10.05.2022	
68.	Монтаж схемы запуска АД различными способами	3	13.05.2022	
	<b>Итоговые занятия</b>	<b>12</b>		
69.	Представление самостоятельной работы по изученному материалу	3	17.05.2022	
70.	Представление самостоятельной работы по изученному материалу	3	20.05.2022	
71.	Подготовка документации. Подведение итогов работы электротехнического объединения	3	24.05.2022	
	<b>Итого:</b>	<b>216</b>		



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДВОРЕЦ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

ПРИНЯТО  
решением Педагогического совета  
Протокол № 1  
от «27» 08 2021 г.



УТВЕРЖДЕНА  
Приказом № 363П от «30» 08 2021 г.  
Директор ДБНОУ ДУМ СПб  
Л.А. Еселева

**Рабочая программа воспитания  
объединения, реализующего  
дополнительную общеобразовательную общеразвивающую программу  
«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»  
на 2021-2022 учебный год**

Разработчик:  
Золотарев Евгений Георгиевич  
педагог дополнительного образования

2021 год

## **Введение**

Рабочая программа воспитания объединения является составляющей частью Программы воспитания ГБНОУ Дворца учащейся молодежи Санкт-Петербурга (Рабочей программы воспитания) на период до 2024 года, утвержденной Приказом от 04.06.2021 № 340-п «Об утверждении Программы воспитания ГБНОУ ДУМ СПб на период до 2024 года» (далее – Программа воспитания).

Практическая реализация цели и задач воспитания осуществляется в рамках следующих направлений воспитательной работы Дворца учащейся молодежи Санкт-Петербурга:

в процессе реализации дополнительных общеобразовательных программ в соответствии с тематическим наполнением рабочих программ;

в рамках реализации культурно-просветительских и образовательных проектов.

### **Основные цели и задачи Рабочей программы воспитания:**

- воспитание гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций;

- создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства;

- формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среды.

**Для достижения поставленных целей будут решаться следующие задачи:**

### **Гражданско-патриотическое воспитание:**

- сформировать патриотические чувства и сознание обучающихся на основе исторических ценностей и роли России в судьбах мира;

- способствовать процессу сохранения и развития чувства гордости за свою страну, город, образовательное учреждение, семью;

- способствовать процессу воспитания личности гражданина – патриота Родины, способного встать на защиту государственных интересов;

- воспитать любовь к родному городу, Родине, её истории, культуре, традициям;

- способствовать изучению истории своей семьи, образовательного учреждения, района, города, культуры народов мира, своей страны;

- способствовать развитию чувства ответственности и гордости за достижения страны;

- сформировать толерантность, чувство уважения к другим народам, их традициям.

### **Нравственное и духовное воспитание:**

- сформировать у обучающихся нравственную культуру миропонимания;

- способствовать формированию у обучающихся осознанного отношения к нравственному опыту прошлого и будущего, своей роли в нем;

- воспитать доброе отношение к родителям, к окружающим людям, сверстникам;

- воспитать добросовестное отношение к своим обязанностям, к самому себе,

к порученному делу.

- сформировать у обучающихся представления об уважении к человеку труда, о ценности труда и творчества для личности, общества и государства.

### **Воспитательная среда:**

- определить круг реальных учебных возможностей обучающегося и зону его ближайшего развития;
- создать условия для продвижения обучающихся в интеллектуальном развитии;
- сформировать интеллектуальную культуру обучающихся, развивать их кругозор и любознательность.
- сформировать у обучающихся культуру сохранения и совершенствования собственного здоровья, неприятия вредных и опасных для здоровья привычек;
- ознакомить обучающихся с опытом и традициями предыдущих поколений по сохранению физического и психического здоровья;
- способствовать формированию навыков грамотного поведения в условиях мегаполиса, соблюдения правил дорожного движения;
- сформировать у обучающихся общеобразовательных учреждений представления о таких понятиях как «толерантность», «миролюбие», «гражданское согласие», «социальное партнерство»;
- способствовать развитию опыта противостояния таким явлениям, как «социальная агрессия», «межнациональная рознь», «экстремизм», «терроризм», «фанатизм» (например, на этнической, религиозной, спортивной, культурной или идейной почве).

### **Профилактика правонарушений, социально-опасных явлений:**

- сформировать у обучающихся правовую культуру, представления об основных правах и обязанностях, о принципах демократии, об уважении к правам человека и свободе личности, формировать электоральную культуру.
- сформировать у обучающихся ценностные представления об институте семьи, о семейных ценностях, традициях, культуре семейной жизни.

### **Экологическое воспитание:**

- расширить знания по экологии, географии, истории;
- способствовать интеллектуальному и духовно-нравственному развитию обучающихся;
- расширить знания об окружающем мире;
- развить творческую, познавательную и созидательную активность;
- укрепить здоровье, воспитать физическую культуру в единстве с интеллектуальным и духовным развитием;
- воспитать патриотизм посредством занятий по краеведению; воспитать потребность в здоровом образе жизни.

### **Планируемые результаты:**

Сформировать у обучающихся:

- представление о понятиях основ гражданственности (патриотизма) как важнейших духовно-нравственных и социальных ценностей, готовности к активному проявлению профессионально значимых качеств и умений в различных сферах жизни общества;
- понимание смысла человеческого существования, ценности своего существования и ценности существования других людей;
- представление об уважении к человеку труда, о ценности труда и творчества для личности, общества и государства;
- умение мыслить рационально, эффективно проявлять свои интеллектуальные умения в окружающей жизни;

- представление о значимости физического и психического здоровья человека, понимания важности здоровья для будущего самоутверждения; о правилах безопасного поведения обучающихся на улице и дорогах.

- представление о таких понятиях как «толерантность», «миролюбие», «гражданское согласие», «социальное партнерство», развитие опыта противостояния таким явлениям как «социальная агрессия», «межнациональная рознь», «экстремизм», «терроризм», «фанатизм»;

- условия для проявления обучающимися в объединениях инициативы и самостоятельности, искренности и открытости в реальных жизненных ситуациях, развитие интереса к внеурочной деятельности;

- представления о правовой культуре, представления об основных правах и обязанностях, о принципах демократии, об уважении к правам человека и свободе личности, формирование электоральной культуры;

- представления о семейных ценностях, традициях, культуре семейной жизни.

- дополнительные навыки коммуникации, включая межличностную коммуникацию, межкультурную коммуникацию.

#### **Особенности организации воспитательной деятельности в объединении**

Воспитательная деятельность в объединении планируется и организуется в соответствии с модулями Программы воспитания и в соответствии с Календарным планом воспитательной работы ГБНОУ ДУМ СПб на учебный год.

#### **Модули Рабочей программы воспитания:**

- духовно-нравственное воспитание;
- гражданско-патриотическое воспитание;
- воспитательный потенциал занятия;
- профессиональное самоопределение;
- добровольческая деятельность;
- экологическое воспитание;
- воспитательная среда;
- профилактика правонарушений, социально-опасных явлений;
- работа с родителями.

При реализации рабочей программы воспитания объединения используются различные формы и технологии организации воспитательных мероприятий (в том числе дистанционные технологии); организуются и проводятся массовые мероприятия, обеспечивающие условия для совместной деятельности обучающихся и родителей (законных представителей).

С целью оценки результативности выполнения поставленных задач и выявления основных проблем воспитания проводится самоанализ воспитательной работы объединения (не реже одного раза в полугодие) и предоставляется отчет по форме.

**Календарный план воспитательной работы объединения  
«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»  
на 2021-2022 учебный год**

№ п/н	Название мероприятия, форма проведения	Сроки проведения	Место проведения, педагог	Участники (учащиеся, родители, педагоги)
1.	Участие в мероприятии, посвященном Дню Знаний	сентябрь 2021		
2.	Беседа с учащимися об истории ГБОУ ДУМ СПб	сентябрь 2021		
3.	Беседы о ПДД, безопасном маршруте в ГБОУ ДУМ СПб	сентябрь 2021, январь 2022, апрель 2022		
4.	Участие во Всероссийской акции «Вместе ярче», посвященной вопросам энергосбережения и энергоэффективности	сентябрь 2021	ГБОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
5.	Беседы по правовым вопросам государственного устройства РФ	сентябрь 2021	ГБОУ ДУМ СПб	
6.	Беседы о правах человека	сентябрь 2021	ГБОУ ДУМ СПб	
7.	Участие в мероприятиях, посвященных Дню Учителя	Сентябрь 2021	ГБОУ ДУМ СПб	
8.	Участие в мероприятиях российско-германского проекта «ЭКО-видение» - Экологические мастерские - Мастерские по кинематографии и анимации - Фестиваль экологических видеороликов «ЭКО-видение»	сентябрь 2021-декабрь 2021	ГБОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
9.	Участие в мероприятиях, посвященных Дню пожилого человека	октябрь 2021	ГБОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
10.	Игры, тренинги по формированию навыков работы в команде	октябрь 2021, январь 2022, апрель 2022	ГБОУ ДУМ СПб	
11.	Беседы по профилактике терроризма, фанатизма, межнациональной розни и других негативных социальных явлениях	октябрь 2021, март 2022	ГБОУ ДУМ СПб	
12.	Беседы о толерантности, миролюбии, социальном партнерстве.	октябрь 2021, январь 2022, апрель 2022	ГБОУ ДУМ СПб	
13.	Беседы об искусстве	октябрь 2021, январь 2022,	ГБОУ ДУМ СПб	

		апрель 2022		
14.	Участие в мероприятиях, посвященных Дню народного единства	ноябрь 2021	ГБНОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
15.	Участие в программе Международного фестиваля экологических фильмов «Зеленый взгляд»: просмотр фильмов, посещение мастер-классов	20.11.2021- 30.11.2021	ГБНОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
16.	Участие в мероприятиях, посвященных Дню Матери	Ноябрь 2021	ГБНОУ ДУМ СПб	
17.	Игровая программа «Климат перемен»	ноябрь 2021	ГБНОУ ДУМ СПб	
18.	Беседы по мерам профилактики ОРВИ, COVID-19	декабрь 2021 апрель 2022	ГБНОУ ДУМ СПб	
19.	Уроки музыки	декабрь 2021	ГБНОУ ДУМ СПб	
20.	Посещение музеев театров (возможен виртуальный формат)	декабрь 2021	ГБНОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
21.	Участие в мероприятиях, посвященных празднованию Нового года и Рождества	декабрь 2021	ГБНОУ ДУМ СПб	
22.	Городская акция, посвященная празднованию Дня добровольца	Декабрь 2021	ГБНОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
23.	Городская новогодняя добровольческая акция «Солнышко в ладошке»	20.12.2021 - 30.12.2021	ГБНОУ ДУМ СПб	
24.	Беседы с учащимися о безопасном поведении в общественных местах города.	январь 2022, апрель 2022	ГБНОУ ДУМ СПб	
25.	Беседы с учащимися о здоровом образе жизни, здоровом питании	январь 2022	ГБНОУ ДУМ СПб	
26.	Участие в мероприятиях, посвященных Дню снятия Блокады Ленинграда	январь 2022	ГБНОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
27.	Участие в мероприятии «День Воинской Славы. Сталинградская битва»	Февраль 2022	ГБНОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
28.	Участие в мероприятиях, посвященных Дню Защитника Отечества	февраль 2022	ГБНОУ ДУМ СПб	
29.	Участие в мероприятиях,	март 2022	ГБНОУ ДУМ СПб	

	посвященных Международному женскому Дню			
30.	Беседы о безопасном поведении на льду	ноябрь 2021, март 2022	ГБНОУ ДУМ СПб	
31.	Молодежная просветительская акция «Круги по воде»	22.03.2022-30.03.2022	ГБНОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
32.	Экскурсионная программа, посвященная Дню Земли	апрель-май 2022	ГБНОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
33.	Участие в мероприятиях, посвященных Всемирному дню здоровья	Апрель 2022	ГБНОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
34.	Участие в мероприятиях, посвященных дню Космонавтики	Апрель 2022	ГБНОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
35.	Участие в мероприятии Дня солидарности молодежи	Апрель 2022	ГБНОУ ДУМ СПб	
36.	Участие в мероприятии Всемирного дня Охраны труда	Апрель 2022	ГБНОУ ДУМ СПб	
37.	Участие в мероприятиях, посвященных Дню Победы	май 2022	ГБНОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
38.	Церемония возложения цветов, посвященная празднованию Дня Победы советского народа в Великой Отечественной войне	09.05.2022	.	
39.	Участие в мероприятиях, посвященных Дню города	май 2022	ГБНОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
40.	Участие в Международной акции «Чистый берег», посвященной улучшению экологической обстановки побережья Финского залива	май-сентябрь 2022	ГБНОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
41.	Участие в мероприятиях, приуроченных к празднованию 350-летия Петра Великого	май-июнь 2022	ГБНОУ ДУМ СПб/ площадки социальных партнеров	
42.	Участие в фестивалях, концертах, конкурсах, соревнованиях	2021-2022	площадки социальных партнеров города	

## Оценочные и методические материалы

Способы отслеживания успешности овладения учащимися содержания программы: наблюдение, анализ, задания в группах.

Способы определения результативности.

Для изучения эффективности освоения содержания программы применяются различные формы и методы контроля.

Методы диагностики успешности овладения учащимися содержанием программы: педагогическое наблюдение; педагогический анализ результатов заданий, участия обучающихся в создании игровых проектов и интеллектуальных конкурсах, защиты проектов.

### Методическое обеспечение

Для проведения занятий рекомендуется использовать:

Современные педагогические технологии.

Материал по математике, инженерной графики и теории игр

Каждое занятие планируется с учетом гармоничного сочетания теории и практики. С учетом цели занятия используются современные методики на основе развивающей и личностно-ориентированной моделях обучения.

### Используемые технологии развивающей модели обучения:

Проблемно-поисковая технология используется при изучении нового материала и решении практических задач.

Технология исследовательского обучения используется при решении практических задач (задачи на построение при помощи векторной и инженерной графики).

Коммуникативно-диалоговая технология, как организация различного вида дискуссий, широко используется не только на уроках основного курса, но и на уроках предпрофильного курса. Именно на уроках предпрофильного курса, где отсутствует традиционная индивидуальная оценка ученика, формирование мировоззренческих позиций идет в процессе общения.

Используемые технологии личностно-ориентированного обучения:

Технология дифференцированного обучения используется при работе на занятиях с одаренными детьми для создания индивидуальных образовательных траекторий, обучающихся с разным уровнем познавательных способностей.

Диагностика уровня воспитанности учащегося  
(методика Н.П. Капустина)

Инструкция: В столбце напротив утверждений поставьте соответствующий балл, учитывая что:

1 балл: - у меня другая позиция

2 балла – никогда

3 балла – редко

4 балла – часто

5 баллов – всегда

Критерий/ утверждение	оценка	
Эрудиция (начитанность и глубокие познания в какой – либо области науки):		
Прочность и глубина знаний		
Культура речи		
Доказанность и аргументированность суждений		
Сообразительность		



Использование дополнительных источников		
Отношение к труду:		
Старательность и добросовестность		
Самостоятельность		
Внимательность		
Бережливость		
Привычка к самообслуживанию		
Я и природа:		
Бережное отношение к земле		
Бережное отношение к растениям		
Бережное отношение к животным		
Стремление сохранить природу		
Помощь природе		
Я и общество:		
Выполнение режима		
Выполнение правил поведения		
Следование правилам и нормам человеческого общежития		
Милосердие как противоположность жестокости		
Участие в жизни коллектива		
Эстетический вкус (отношение к прекрасному):		
Аккуратность, опрятность		
Культурные привычки в жизни		
Внесение эстетики в жизнедеятельность		
Умение находить прекрасное в жизни		
Посещение культурных центров		
Я (отношение к себе):		
Я управляю собой, своим поведением		
Умею организовать свое время		
Соблюдаю правила личной гигиены		
Забочусь о здоровье		
У меня нет вредных привычек		

Обработка результатов. По каждому критерию выводится одна среднеарифметическая оценка. В результате каждый учащийся имеет 6 оценок, которые потом складываются и делятся на 6. Средний балл и является условным определением уровня воспитанности.

Высокий уровень – от 5 до 4,5 баллов

Хороший уровень – от 4,4 до 4 баллов

Средний уровень – от 3,9 до 2,9 баллов

Низкий уровень – от 2,8 до 2 баллов

#### **Методика «Наши отношения»**

(методика Л. М. Фридмана)

Цель: выявить степень удовлетворенности учащегося различными сторонами жизни коллектива.

Ход проведения. Испытуемому предлагается ознакомиться с шестью утверждениями. Нужно записать номер того утверждения, которое больше всего совпадает с его мнением. Может быть выявлено несколько различных сфер взаимоотношений подростков в коллективе. Утверждения:

1 Наш коллектив очень дружный и сплоченный.

2 Наш коллектив дружный.

3 В нашем коллективе нет ссор, но каждый существует сам по себе.

4 В нашем коллективе иногда бывают ссоры, но конфликтной нашу группу назвать нельзя.

5 Наша группа недружная, часто возникают ссоры.

6 Наш коллектив очень недружный. Трудно заниматься в такой группе. Другая серия утверждений позволяет выявить состояние взаимопомощи (или ее отсутствие):

1 В нашей группе принято помогать без напоминания.

2 В нашей группе помощь оказывается только своим друзьям.

3 В нашей группе помогают только тогда, когда об этом просит сам

4 В нашей группе помощь оказывается только тогда, когда требует

5 В нашей группе не принято помогать друг другу.

6 В нашей группе отказываются помогать друг другу.

Обработка и интерпретация результатов. Те суждения, которые отмечены большинством обучающихся, свидетельствуют об определенных взаимоотношениях в коллективе. В то же время мнение конкретного подростка показывает, как ощущает он себя в системе этих отношений.

#### **Методика для изучения социализации личности учащегося**

(методика М.И. Рожкова)

Цель: выявить уровень социальной адаптации, активности, автономности и нравственной воспитанности обучающихся.

Ход проведения. Учащимся предлагается прочитать (прослушать) 20 суждений и оценить степень своего согласия с их содержанием по следующей шкале:

4 – всегда;

3 – почти всегда;

2 – иногда;

1 – очень редко;

0 – никогда.

Стараюсь слушаться во всем своих педагогов и родителей.

Считаю, что всегда надо чем-то отличаться от других.

За что бы я ни взялся – добиваюсь успеха.

Я умею прощать людей.

Я стремлюсь поступать так же, как и все мои товарищи.

Мне хочется быть впереди других в любом деле.

Я становлюсь упрямым, когда уверен, что я прав.

Считаю, что делать людям добро – это главное в жизни.

Стараюсь поступать так, чтобы меня хвалили окружающие.

Общаясь с товарищами, отстаиваю свое мнение.

Если я что-то задумал, то обязательно сделаю.

Мне нравится помогать другим.

Мне хочется, чтобы со мной все дружили.

Если мне не нравятся люди, то я не буду с ними общаться.

Стремлюсь всегда побеждать и выигрывать.

Переживаю неприятности других, как свои.

Стремлюсь не ссориться с товарищами.

Стараюсь доказать свою правоту, даже если с моим мнением не согласны окружающие,

Если я берусь за дело, то обязательно доведу его до конца.

Стараюсь защищать тех, кого обижают.

Каждому выдается бланк, в котором против номера суждения ставится оценка.

1	5	9	13	17
2	6	10	14	18
3	7	11	15	19
4	8	12	16	20

Обработка полученных данных. Среднюю оценку социальной адаптации обучающихся получают при сложении всех оценок первой строчки и делении этой суммы на пять. Оценка автономности высчитывается на основе аналогичных операций со второй строчкой. Оценка социальной активности – с третьей строчкой. Оценка приверженности детей гуманистическим нормам жизнедеятельности (нравственности) – с четвертой строчкой. Если получаемый коэффициент больше трех, то можно констатировать высокую степень социализации ребенка; если же он больше двух, но меньше трех, то это свидетельствует о средней степени развития социальных качеств. Если коэффициент окажется меньше двух баллов, то можно предположить, что отдельный учащийся (или группа учеников) имеет низкий уровень социальной адаптации.

### ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПЕДАГОГА:

Ботвинников А.И. Черчение: учебник для общеобразовательных учреждений. М., АСТ. Астрель, 2008г

Преображенская Н.Г. Черчение: учебник для общеобразовательных учреждений. М., Вентана-Граф, 2007г.

Интернет – ресурсы: <http://cherch.ru>

Вышнепольский, Игорь Самуилович. Техническое черчение: учебник для обучающихся начального профессионального образования / И. С. Вышнепольский. 5-е изд., перераб. М.: Академия, 2001. 224 с.: ил. (Профессия).

Држевецкий, Владимир Владимирович. Основы начертательной геометрии и проекционное черчение: учебное пособие для средних спец. учеб.заведений / В. В. Држевецкий. Минск: Дизайн ПРО, 2000. 112 с.: ил.

Иванов Ю.Б. Атлас чертежей общих видов для детализования. В 4 частях. Часть 4: Механизмы автомобилей и тракторов. М.:Высшая школа, 2007 для обучающихся:

Комарова Л.Г. «Моделирование логических отношений и объектов реального мира» М. ЛИНКА – ПРЕСС, 2001г

Зайцев С.А.и др. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении. М, Академия, 2004 г.

Чекмарев А.А. Инженерная графика: 3-е изд. стер.-М.: Высшая шк.