ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 303
С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА
И ПРЕДМЕТОВ ХУДОЖЕСТВЕННО-ЭСТЕТИЧЕСКОГО ЦИКЛА
ИМЕНИ ФРИДРИХА ШИЛЛЕРА
ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

192241, Санкт-Петербург,
ул.Турку, дом 29, к.2 (1 площадка)
ул. Пражская, дом 36 (2 площадка)
e-mail: info.sch303@obr.gov.spb.ru

тел./факс (812)246-30-70 (1 площадка)
тел./факс (812)246-30-76 (2 площадка)
тел. (812)246-30-75 (2 площадка)
Сайт школы: www.school303.spb.ru

Рассмотрено	Принято	Утверждено
на заседании МО	Педагогическим советом	директор ГБОУ СОШ № 303
Протокол № 1	ГБОУ СОШ № 303	имени Фридриха Шиллера
от 31.08.2026	имени Фридриха Шиллера	А.А.Виноградова
	протокол № 1	Приказ № 238
	31.08.2026	от 31.08.2026.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 009A924DCBFAC37D788CE10CA0B0C53C87
Владелец: Виноградова Александра Анатольевна
Действителен: с 14.07.2025 до 07.10.2026

Дополнительная общеразвивающая программа «Системное администрирование»

Срок освоения: 3 года
Возраст обучающихся: 10-17 лет

Разработчик:
Кулаков Андрей Иванович,
педагог дополнительного образования

1. Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа «Системное администрирование» предназначена для реализации на базе Центра цифрового образования детей «IT-куб» ГБОУ СОШ №303 имени Фридриха Шиллера.

Программа разработана в соответствии с основными направлениями государственной образовательной политики и современными нормативными документами федерального и регионального уровня, а также локальными нормативными документами в сфере образования.

Направленность программы - техническая

Адресат программы

Возраст детей, участвующих в реализации данной программы от 10 до 17 лет (5-11 класс).

Актуальность программы

Курс вносит значимый вклад в формирование информационного компонента учебных умений и навыков, выработка которых является одним из приоритетов общего образования. Полученные знания могут быть направлены для обеспечения бесперебойной и безопасной работы IT-инфраструктуры, которая является основой для функционирования любых современных организаций

Отличительные особенности программы

Отличительные особенности программы заключаются в том, что она является практико-ориентированной. Освоенный подростками теоретический материал закрепляется в виде тестовых заданий, решение кейсов, исследований и проектов. На практических занятиях учащиеся решают актуальные прикладные задачи. Таким образом, обеспечено простое запоминание сложнейших терминов и понятий, которые в изобилии встречаются в машинном обучении.

Процесс обучения охватывает все аспекты пользования ремонта и настройки, вычислительной техники, а не акцентирует свое внимание на определенных типов использования. Занятия по программе необходимы для понимания основ информационных технологий, развития логического мышления и приобретения востребованных навыков, что открывает двери к успешной карьере в IT. Изучение этой сферы позволяет школьникам освоить установку и настройку ПО и сетей, обеспечить безопасность данных и получить практический опыт решения реальных технических задач.

Уровень освоения программы – базовый.

Объем и срок освоения программы

Занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 академических часа, недельная нагрузка 4 часа (144 часа в год). Продолжительность занятия - 45 минут.

Цель и задачи программы:

Целью программы «Системное администрирование» является формирование у учащихся начальных компетенций и навыков, необходимых для самостоятельного выполнения задач по сборке, настройке и обслуживанию компьютерных систем и сетей.

Для успешной реализации поставленной цели необходимо решить ряд образовательных, развивающих и воспитательных задач:

Обучающие:

1. Ознакомить учащихся с основами устройства компьютера, его компонентами и принципами работы.
2. Обучить навыкам сборки персонального компьютера из комплектующих.
3. Познакомить с основами установки и настройки Windows
4. Научить настраивать сетевое соединение, проверять связь и устранять основные неисправности.
5. Ознакомить с основами обеспечения информационной безопасности и защиты системы.

Развивающие:

1. Развивать техническое мышление и умение применять теоретические знания на практике.
2. Формировать навыки самостоятельного поиска информации и решения технических задач.
3. Развивать умение планировать и реализовывать проект по сборке и настройке ПК.
4. Воспитывать инициативность и ответственность за качество выполненной работы.

Воспитательные:

Воспитывать аккуратность, внимательность и ответственность при работе с техникой. Формировать уважение к труду и знаниям в области информационных технологий. Воспитывать командный дух и умение работать в группе при выполнении совместных проектов. Воспитывать интерес к постоянному развитию и обучению в сфере системного администрирования.

Планируемые результаты освоения программы:

Личностные:

1. Развить интерес к техническому творчеству и самостоятельной работе с компьютерами.
2. Воспитать аккуратность, ответственность и трудолюбие.
3. Развить умение планировать и реализовывать собственные проекты.

Регулятивные:

Умение планировать последовательность действий при сборке и настройке ПК. Контролировать качество выполненной работы и исправлять ошибки.

Познавательные:

Умение искать и использовать техническую информацию из различных источников. Формировать навыки самостоятельного обучения и развития.

Коммуникативные:

Умение работать в группе, делиться знаниями и помогать товарищам. Умение аргументировать свои решения и объяснять технические процессы.

Предметные:

Ознакомиться с основными компонентами компьютера и их функциями. Освоить этапы сборки ПК и настройку операционной системы. Научиться настраивать сетевое подключение и проверять его работоспособность. Познакомиться с основами обеспечения информационной безопасности и профилактики угроз.

Условия реализации программы

1. Интерактивная панель
2. Стационарные компьютеры
3. Клавиатуры
4. Компьютерные мыши
5. Ноутбуки
6. Флеш накопители
7. Маршрутизатор
8. Патчкорды, коннекторы
9. Кримперы
10. Мультиметры
11. Осциллографы
12. Наушники
13. Web-сайты по теме системное администрирование.
14. ПО: операционная система, free версии программ для диагностики ПК.

2. Учебный план

Учебный план 1 года обучения

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Количество часов			Форма аттестации и контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Устройство и компоненты компьютера	20	12	8	Тестирование по пройденному материалу
2.	Сборка и разборка ПК	16	6	10	Тестирование по пройденному материалу
3.	Обслуживание и профилактика ПК	16	8	8	Тестирование по пройденному материалу
4.	Сетевые соединения.	12	4	8	Тестирование по пройденному материалу
5.	Информационная безопасность	12	8	4	Тестирование по пройденному материалу
6.	Программы и утилиты	24	16	8	Тестирование по пройденному материалу
7.	Обслуживание ПК	44	22	22	Тестирование по пройденному материалу
ИТОГО:		144	42	102	