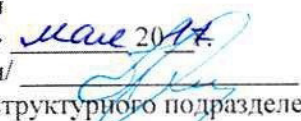
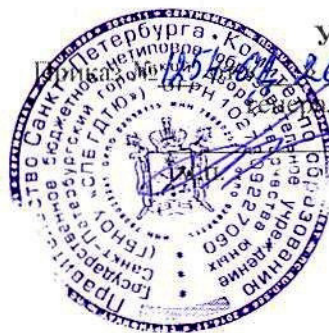


ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ЮНЫХ»

ПРИНЯТО

Протокол Малого педагогического совета
Аничкова лица
№ 5 от «17» мая 2017 г.
/Н.Ф. Трубицын/ 
/руководитель структурного подразделения/



УТВЕРЖДЕНО

26.06 2017 г.
Заместитель директора
М.Р. Катунцова

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«IT ШКОЛА SAMSUNG»

Возраст обучающихся: 15-17 лет
Срок реализации: 1 год

Разработчик (и):
Ведерников Николай Викторович
Клюнин Алексей Олегович
педагоги дополнительного образования

Одобрено
Методическим советом
ГБНОУ «СПБГДТЮ»
Протокол № 11 от 22.06 2017

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «ИТ ШКОЛА SAMSUNG»» (далее Программа) предлагается для учащихся 15-16 лет, которые обладают хорошими знаниями по математике и интересуются ИТ-технологиями.

Проект «ИТ ШКОЛА SAMSUNG» компании Samsung Electronics - это долгосрочная инициатива, которая реализуется при поддержке Министерства Образования и Науки РФ. В ее рамках запланировано бесплатное обучение по программе дополнительного образования в области ИТ и программирования более 5 тысяч школьников в 20 регионах России в течение 2014 -2018 года. Для обучения школьников классы оборудуются ноутбуками и комплексным решением Samsung School, состоящим из интерактивной доски, планшетов и специализированного ПО. Разработчики программы - Samsung R&D Institute Rus (Научно Исследовательский Институт Samsung) при участии Московского физико-технического института (МФТИ).

Особенностью программы является ориентация на учащихся с различным уровнем подготовки: выделение в программе основного «ядра» и тем и материалов для дополнительного углубленного изучения.

Направленность программы: естественнонаучная

Уровень освоения: базовый, так как деятельность учащихся предполагает разработку индивидуальных проектов (собственные мобильные приложения на платформе Android) и участие в конкурсе городского и районного уровня.

Новизна, актуальность и педагогическая целесообразность программы заключается в *акценте* на быстрое получение практических результатов в одной из самых востребованных областей программирования - для мобильных платформ и ОС Android, и в *комплексном подходе* в построении курса, при котором охвачены минимально необходимые базовые знания из разных областей ИТ и программирования с учетом уровня подготовки школьников.

Цель программы - развитие мотивации учащихся к познанию и творчеству через увлечение ИТ-технологиями.

Задачи:

обучающие

- изучить главные конструкции мобильных платформ и ОС Android,
- освоить объектно-ориентированный подход к ИТ-технологиям,
- изучить основы работы с базами данных.
- научиться использовать актуальные инструменты разработки;

развивающие

- развить логическое, алгоритмическое и абстрактное мышление.
- развить навыки решения разного рода задач.

воспитательные

- воспитывать творческий подход к решению поставленных задач.
- воспитывать интерес к самообразованию в области ИТ- технологий.

Возраст учащихся: 15 - 17 лет.

Сроки реализации программы: один учебный год, 144 учебных часа.

Формы занятий: лекции, практические занятия, вебинары, конференции.

Режим занятий: 2 раза в неделю по 2 часа.

Ожидаемые результаты

после успешного прохождения программы учащиеся смогут:

Предметные

- изучат главные конструкции мобильных платформ и ОС Android,
- освоят объектно-ориентированный подход к ИТ- технологиям,
- изучат основы работы с базами данных.
- научатся использовать актуальные инструменты разработки;

Метапредметные

- разовьют логическое, алгоритмическое и абстрактное мышление.
- разовьют навыки решения разного рода задач.

Личностные

- будет воспитан творческий подход к решению поставленных задач.
- будет воспитан интерес к самообразованию в области ИТ- технологий.

Способы проверки результатов обучения:

Текущий контроль – выполнение проверочных работ, упражнений, тестирования;

Промежуточный контроль – выполнение самостоятельных проектов, участие в вебинарах, участие в различных конкурсах и олимпиадах.

Формы подведения итогов реализации программы: конференция с защитой индивидуального проекта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Модули программы	Часы			Формы контроля
		теори я	практ ика	всего	
1	Основы программирования	20	6	26	Фронтальный опрос, контрольный тест
2	Объектно-ориентированное программирование	28	10	38	Практическая работа, контрольный тест
3	Алгоритмы и структуры данных	10	10	20	Решение задач, контрольный тест
4	Основы информационной безопасности	4	6	10	Контрольный тест
5	Введение в базы данных	10	4	14	Контрольный тест
6	Введение в World Wide Web	8	8	16	Контрольный тест
7	Итоговое занятие		2	2	Защита индивидуальных проектов, итоговый контрольный тест
	Всего	80	46	126	