

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕТРА ВЕЛИКОГО»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности

/Е.М. Разинкина/

«16» сентября 2019 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной общеобразовательной программы
«Интенсивный курс по математике для учащихся 8-х классов»

Цель программы: овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей; умение пользоваться справочной литературой.

Форма обучения: очно-заочная

Трудоемкость обучения: 32 часа

Режим занятий: не более 4х часов в неделю

№ пп	Наименование разделов и дисциплин (модулей) и тем	Всего часов трудо- емкости	Всего ауд. часов	в том числе		Дистанци- онные занятия, час	Самост. работа	Форма контрол я
				лек- ции	практ. зани- я			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Введение	3	3	2	1	-	-	Тест
1	Раздел 1. Дроби. Множества чисел.	7	7	7	-	-	-	
1.1.	Дроби.	2	2	2	-	-	-	
1.2.	Пропорции и проценты.	1	1	1				
1.3.	Множества чисел.	2	2	2	-	-	-	
1.4.	Корень n-й степени.	2	2	2				

2	Раздел 2. Работа со степенями.	4	4	4	-	-	-	
2.1.	Числовые выражения.	2	2	2	-	-	-	
2.2.	Степень дроби.	2	2	2	-	-	-	
3	Раздел 3. Функции.	5	5	5	-	-	-	
3.1.	Понятие функции.	2	2	2	-	-	-	
3.2.	Геометрические преобразования графиков функций.	1	1	1				
3.3.	Графики функций.	2	2	2	-	-	-	
4	Раздел 4. Уравнения.	6	6	6	-	-	-	
4.1	Уравнение с одной переменной.	2	2	2	-	-	-	
4.2.	Квадратные уравнения. Системы и совокупности уравнений	2	2	2				
4.3.	Системы и совокупности уравнений.	2	2	2				
5	Раздел 5. Неравенства.	6	6	6	-	-	-	
5.1.	Неравенства.	2	2	2	-	-	-	
5.2.	Метод интервалов.	2	2	2				
5.3.	Системы неравенств.	2	2	2	-	-	-	
6	Итоговая аттестация	1	1	-	1	-	-	Тест
	ИТОГО	32	32	30	2			

Директор Естественно-научного лицея

Р.А. Байбиков

