

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

---

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной  
деятельности



Е.М.Разинкина  
2022 г.

## **УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

дополнительной общеобразовательной программы

**Подготовка к прохождению вступительных испытаний на  
направление «Строительство»  
(МАТЕМАТИКА для учащихся 10-х классов)»**

Цель реализации образовательной программы: в процессе реализации программы обучающиеся должны получить более основательные знания по школьным разделам математики, подготовиться к олимпиадным испытаниям и ОГЭ, а также адаптироваться к обучению в ВУЗе.

Форма обучения: очно-заочная

Трудоемкость обучения: 56 часов.

Режим занятий: 2 часа в неделю.



№ пп	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоем кость, час	Всего ауд. часов	в том числе		Дистанц Ионные занятия, час	Самост. работа, час	Форма контрол я
				лек- ции	практ. заняти я			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Введение	2	2	-	2	-	-	
2	<b>Раздел 1.</b> Действительные числа	2	2	-	2	-	-	
3	<b>Раздел 2.</b> Преобразование алгебраических выражений	6	6	-	6	-	-	
4	<b>Раздел 3.</b> Геометрия треугольников	4	4	-	4	-	-	
5	<b>Раздел 4.</b> Функции и графики	6	6	-	6	-	-	
6	<b>Раздел 5.</b> Геометрия многоугольни- ков. Геометрия круга и его частей.	4	4	-	4	-	-	
7	<b>Раздел 6.</b> Алгебраичес- кие уравнения и их системы	6	6	-	6	-	-	
8	<b>Раздел 7.</b> Прогрессии	6	6	-	6	-	-	
9	<b>Раздел 8.</b> Неравенства	6	6	-	6	-	-	
10	<b>Раздел 9.</b> Тригонометрия	6	6	-	6	-	-	
11	<b>Раздел 10.</b> Показательная и логарифмичес- кая функции	6	6	-	6	-	-	
12	<b>Итоговая аттестация</b>	2	2	-	2	-	-	Тест
	<b>ИТОГО</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	-	<b>56</b>	-	-	

Директор ИСИ



Г.Л. Козинец