

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 11-х классов)»**

Цель реализации образовательной программы - предоставить обучающимся более глубокие знания по школьным разделам математики, подготовить их к олимпиадным испытаниям и ЕГЭ, а также помочь адаптироваться к обучению в ВУЗе.

Форма обучения: очно-заочная

Трудоемкость обучения: 120 часов

Режим занятий: 1 раз в неделю по 4 академических часа.

№ пп	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудое м кость, час	Всего ауд. часов	в том числе		Дистанц ионные занятия, час	Самост . работа, час	Форма контро ля
				лек- ции	практ. занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Введение	2	2	1	1	-	-	
2	Раздел 1. Отработка навыков решения задач В1,В2,В4,В10	4	4	1	3	-	-	
2.1	Решение задачи типа В1	1	1	0,25	0,75	-	-	
2.2.	Решение задачи типа В2	1	1	0,25	0,75	-	-	
2.3	Решение задачи типа В4	1	1	0,25	0,75	-	-	
2.4	Решение задачи типа В10	1	1	0,25	0,75	-	-	
3	Раздел 2. Отработка навыков решения задач В3,В6,В8	4	4	1	3	-	-	
3.1.	Решение задачи типа В3	2	2	0,3	1	-	-	
3.2	Решение задачи типа В6	1	1	0,3	1	-	-	
3.3	Решение задачи типа В8	1	1	0,4	1	-	-	
4	Раздел 3. Отработка навыков решения задач В5,В9	4	4	1	3	-	-	
4.1	Решение задачи типа В5	2	2	0,5	1,5	-	-	
4.2	Решение задачи типа В9	2	2	0,5	1,5	-	-	
5	Раздел 4. Отработка навыков решения задач В7,В12	4	4	1	3	-	-	
5.1	Решение задачи типа В7	2	2	0,5	1,5	-	-	
5.2	Решение задачи типа В12	2	2	0,5	1,5	-	-	
6	Раздел 5. Отработка навыков решения задачи В11	4	4	-	4	-	-	
7	Раздел 6. Решение тригонометрических уравнений.	4	4	-	4	-	-	
8	Раздел 7. Отработка навыков решения	8	8	-	8	-	-	

	задачи В13							
9	Раздел 8. Основные теоремы стереометрии и их применение к решению задач	4	4	4	-	-	-	
10	Раздел 9. Отработка навыков решения задачи В14	10	10	-	10	-	-	
11	Раздел 10. Решение логарифмических уравнений и неравенств.	8	8	2	6	-	-	
12	Раздел 11. Отработка навыков решения задачи В15	8	8	-	8	-	-	
13	Раздел 12. Основные теоремы планиметрии и их применение к решению задач.	8	8	2	6	-	-	
14	Раздел 13. Отработка навыков решения задачи В16	10	10	-	10	-	-	
15	Раздел 14. Основные приемы решения экономических задач типа В17	4	4	1	3	-	-	
16	Раздел 15. Отработка навыков решения задачи В17	4	4	-	4	-	-	
17	Раздел 16. Основные методы решения задач с параметром	8	8	2	6	-	-	
18	Раздел 17. Отработка навыков решения задачи В18	10	10	-	10	-	-	
19.	Раздел 18. Решение нестандартных задач.	8	8	-	8	-	-	
20	Итоговая аттестация	4	4	-	4	-	-	тест
	ИТОГО	120	120	16	104	-	-	

Директор ИСИ



Г.Л. Козинец