

**Пермский филиал федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
"Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"
Факультет довузовской подготовки**



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора НИУ ВШЭ – Пермь

А.В. Оболонская

30.08.2023

МП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы – дополнительной общеобразовательной
программы – дополнительной общеразвивающей программы

«Открытый университет: 10 класс. Профильное обучение математике»

на 2023-2024 учебный год

Цель программы: углубленное изучение математики на профильном уровне, направленное на систематизацию знаний и умений обучающихся 10-х классов по курсу математики средней школы для подготовки к государственной итоговой аттестации, на отработку приемов решения задач и заданий повышенного уровня сложности, типовых заданий ЕГЭ.

Категории слушателей: обучающиеся 10-х классов.

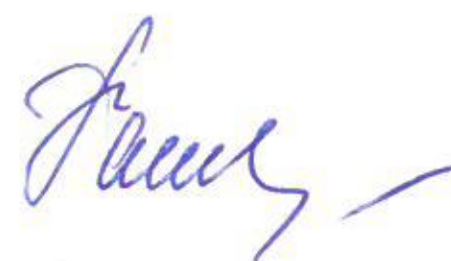
Минимальный срок обучения: 31 неделя.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Всего часов	Объем аудиторных часов		Самосто- ятельная работа	Форма аттестации/ контроля
			Лекцион- ные занятия	Практичес- кие занятия		
1.	Действительные числа.	6	1	4	1	
2.	Тождественные преобразования алгебраических выражений.	13	4	6	3	
3.	Понятие функции. Свойства функций.	20	5	10	5	
4.	Уравнения и системы уравнений.	18	4	10	4	зачет
5.	Неравенства.	21	4	12	5	зачет
6.	Подготовка к организации проектной деятельности: цель, задачи, этапы работы над проектом, способы получения и переработки информации, виды проектной деятельности, выбор	6	0	0	6	

	темы проекта.					
7.	Подготовка к профильной олимпиаде: преимущества участия в многопрофильных олимпиадах, изучение треков олимпиады, выбор трека.	9	0	0	9	
8.	Тригонометрия.	18	4	10	4	
9.	Показательная и логарифмическая функции.	16	4	10	2	зачет
10.	Числовые последовательности.	6	2	2	2	
11.	Применение производной к исследованию функций и построение их графиков.	8	2	4	2	
12.	Планиметрия.	16	2	8	6	
13.	Основные понятия стереометрии.	14	4	6	4	
14.	Векторы.	6	2	2	2	
15.	Структурирование проекта, систематизация и обобщение материалов проектной деятельности. Анализ проблем проектной деятельности. Формирование ресурсов для успешного осуществления проекта.	4	0	0	4	зачет
16.	Методики подготовки к профильной олимпиаде. Разбор типовых тестовых заданий многопрофильной олимпиады. Анализ ошибок в решении олимпиадных заданий.	11	0	0	11	
	ВСЕГО:	192	38	84	70	
	Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.	2	0	2	0	зачет
	ИТОГО:	194	38	86	70	

Декан факультета довузовской подготовки



Т.А. Ратт

Исполнитель:
Петрова Е.А.,
Тел.: 6192