

**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

* 28.08.2025

МП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы – дополнительной общеобразовательной
программы – дополнительной общеразвивающей программы

**«Открытый университет: 10 класс. Профильное обучение математике»
на 2025-2026 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.

№ 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.	8	2	6	0	
2.	Тождественные преобразования алгебраических выражений.	12	3	9	0	
3.	Понятие функции. Свойства функций.	8	2	6	0	Зачет
4.	Уравнения и системы уравнений.	16	4	12	0	
5.	Неравенства.	16	4	12	0	Зачет
6.	Подготовка к организации проектной деятельности: цель, задачи, этапы работы над проектом, способы получения и переработки информации, виды	3	0	0	3	

	проектной деятельности, выбор темы проекта.					
7.	Подготовка к профильной олимпиаде: преимущества участия в многопрофильных олимпиадах, изучение треков олимпиады, выбор трека.	5	0	0	5	
8.	Тригонометрия.	12	3	9	0	
9.	Показательная и логарифмическая функции.	12	3	9	0	Зачет
10.	Числовые последовательности.	4	1	3	0	
11.	Применение производной к исследованию функций и построение их графиков.	8	2	6	0	
12.	Планиметрия.	12	3	9	0	
13.	Основные понятия стереометрии.	12	3	9	0	
14.	Векторы.	2	1	1	0	
15.	Структурирование проекта, систематизация и обобщение материалов проектной деятельности. Анализ проблем проектной деятельности. Формирование ресурсов для успешного осуществления проекта.	6	0	0	6	Зачет
16.	Методики подготовки к профильной олимпиаде. Разбор типовых тестовых заданий многопрофильной олимпиады. Анализ ошибок в решении олимпиадных заданий.	8	0	0	8	
	ВСЕГО:	144	31	91	22	
	Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.	2	0	2	0	Зачет
	ИТОГО:	146	31	93	22	

Заместитель декана факультета довузовской подготовки



Т.А. Ратт

Исполнитель:

Петрова Е.А., Тел.: 6192