

**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

31.08.2021

МП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы – дополнительной общеобразовательной
программы – дополнительной общеразвивающей программы

«Открытый университет: 10 класс. Профильное обучение математике»

на 2021-2022 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: 34 недели.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма аттестации/ контроля
			Теорети- ческих	Практи- ческих	Самосто- ятельная работа	
1.	Действительные числа.	6	1	4	1	зачет
2.	Тождественные преобразования алгебраических выражений.	13	4	6	3	зачет
3.	Понятие функции. Свойства простейших функций.	20	5	10	5	зачет
4.	Простейшие уравнения и системы уравнений.	18	4	10	4	зачет
5.	Неравенства.	22	4	12	6	зачет
6.	Подготовка к организации проектной деятельности: цель, задачи, этапы работы над проектом, способы получения и переработки информации, виды проектной деятельности, выбор темы проекта.	6			6	зачет
7.	Подготовка к профильной	9			9	зачет

	олимпиаде: преимущества участия в многопрофильных олимпиадах, изучение треков олимпиады, выбор трека.					
8.	Тригонометрия.	20	4	12	4	зачет
9.	Показательная и логарифмическая функции.	18	5	10	3	зачет
10.	Числовые последовательности.	6	2	2	2	зачет
11.	Применение производной к исследованию функций и построение их графиков.	7	2	3	2	зачет
12.	Геометрия.	18	3	9	6	зачет
13.	Основные понятия стереометрии.	16	4	8	4	зачет
14.	Структурирование проекта, систематизация и обобщение материалов проектной деятельности. Анализ проблем проектной деятельности. Формирование ресурсов для успешного осуществления проекта.	4			4	зачет
15.	Методики подготовки к профильной олимпиаде. Разбор типовых тестовых заданий многопрофильной олимпиады. Анализ ошибок в решении олимпиадных заданий.	11			11	зачет
	Итого	194	38	86	70	

Декан факультета довузовской подготовки



Т.А. Ратт

Исполнитель:
Турцева К.П.,
Тел.: 6198