

**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

29.08.2024

МП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы – дополнительной общеобразовательной
программы – дополнительной общеразвивающей программы

«Открытый университет: 10 класс. Профильное обучение информатике»

на 2024-2025 учебный год

Цель программы: углубленное изучение информатики на профильном уровне, направленное на систематизацию знаний и умений обучающихся 10-х классов по курсу информатики 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		Самостоятельная работа	Форма аттестации/ контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия		
1.	Алгоритмы: виды, способы записи, основы программирования.	36	12	16	8	
2.	Информация. Измерение информации. Кодирование информации.	26	10	10	6	зачет
3.	Основы математической логики.	17	8	4	5	зачет

4.	Подготовка к организации проектной деятельности: цель, задачи, этапы работы над проектом, способы получения и переработки информации, виды проектной деятельности, выбор темы проекта.	6	0	0	6	
5.	Подготовка к профильной олимпиаде: преимущества участия в многопрофильных олимпиадах, изучение треков олимпиады, выбор трека.	9	0	0	9	
6.	Алгоритмизация и программирование. Структурные типы данных.	27	8	12	7	зачет
7.	Информационные модели.	27	8	12	7	
8.	Прикладное программное обеспечение.	29	8	14	7	
9.	Структурирование проекта, систематизация и обобщение материалов проектной деятельности. Анализ проблем проектной деятельности. Формирование ресурсов для успешного осуществления проекта.	4	0	0	4	зачет
10.	Методики подготовки к профильной олимпиаде. Разбор типовых тестовых заданий многопрофильной олимпиады. Анализ ошибок в решении олимпиадных заданий.	11	0	0	11	
	ВСЕГО:	192	54	68	70	
	Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.	2	0	2	0	зачет
	ИТОГО:	194	54	70	70	

Декан факультета довузовской подготовки



Т.А. Ратт

Исполнитель:
Петрова Е.А,
Тел.: 6192