

**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: 11 класс. Профильное обучение информатике»
на 2025-2026 учебный год**

Цель программы: углубленное изучение информатики на профильном уровне, направленное на систематизацию знаний и умений обучающихся 11-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 11-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
			Лекционные занятия	Практические занятия		
1.	Структура и содержание КИМ ЕГЭ по информатике.	4	1	3	0	
2.	Теоретические основы информатики. Измерение и кодирование информации. Системы счисления.	10	4	6	0	
3.	Основные сведения из математической логики.	15	5	10	0	зачет
4.	Информационные технологии.	20	4	16	0	
5.	Алгоритм. Формальные исполнители алгоритмов.	11	4	7	0	зачет
6.	Подготовка к организации проектной деятельности: выбор темы проекта, формулирование цели и задач, определение этапов работы над проектом. Структурирование проекта, систематизация и обобщение	3	0	0	3	

	материалов проектной деятельности.					
7.	Подготовка к профильной олимпиаде: изучение треков олимпиады, выбор трека.	5	0	0	5	
8.	Выполнение и анализ простых алгоритмов.	10	5	5	0	
9.	Рекурсивные алгоритмы.	10	5	5	0	зачет
10.	Обработка массива целых чисел из файла. Обработка последовательностей.	10	5	5	0	
11.	Динамическое программирование. Перебор вариантов.	11	4	7	0	
12.	Задачи анализа данных. Кластеризация данных. Обработка массива целых чисел из файла. Обработка последовательностей.	21	10	11	0	
13.	Результаты проектной деятельности: критерии оценки, требования к презентации. Анализ проблем проектной деятельности.	6	0	0	6	зачет
14.	Методики подготовки к профильной олимпиаде. Разбор типовых тестовых заданий многопрофильной олимпиады. Анализ ошибок в решении олимпиадных заданий.	8	0	0	8	
	ВСЕГО:	144	47	75	22	
	Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.	2	0	2	0	зачет
	ИТОГО:	146	47	77	22	

Заместитель декана факультета довузовской подготовки  Т.А. Ратт

Исполнитель:
Петрова Е.А.,
Тел.: 6192