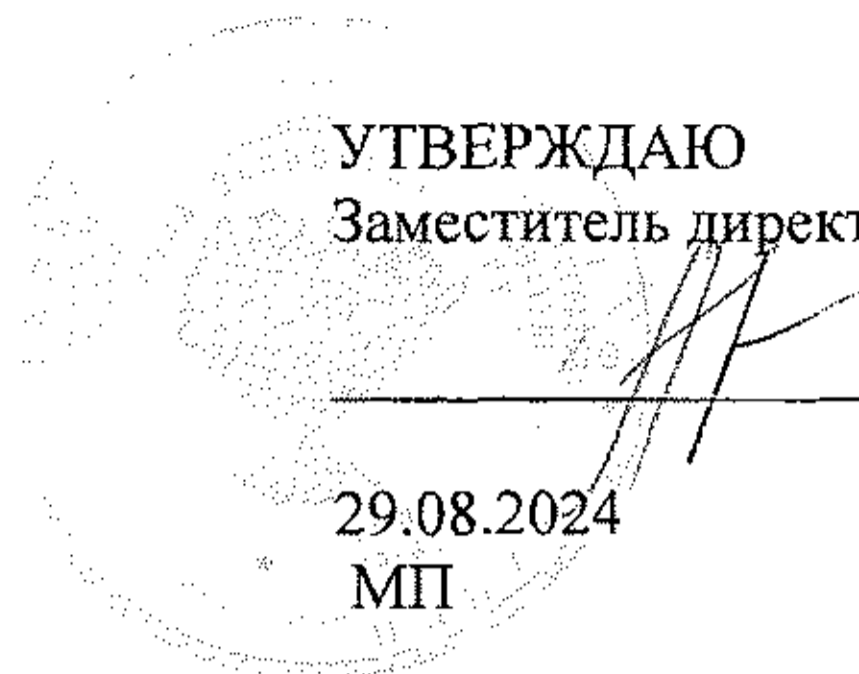


**Пермский филиал федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
"Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"  
Факультет довузовской подготовки**



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: 11 класс. Профильное обучение информатике»**

на 2024-2025 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		Самостоятельная работа	Форма аттестации/ контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия		
1.	Структура и содержание КИМ ЕГЭ по информатике.	5	1	3	1	
2.	Теоретические основы информатики. Измерение и кодирование информации. Системы счисления.	14	4	6	4	
3.	Основные сведения из математической логики.	19	5	10	4	зачет
4.	Информационные технологии.	26	4	16	6	
5.	Алгоритм. Формальные исполнители алгоритмов.	15	4	7	4	зачет
6.	Подготовка к организации проектной деятельности: выбор темы проекта, формулирование цели и задач, определение этапов работы над проектом. Структурирование проекта, систематизация и обобщение	6	0	0	6	

	материалов проектной деятельности.					
7.	Подготовка к профильной олимпиаде: изучение треков олимпиады, выбор трека.	9	0	0	9	
8.	Выполнение и анализ простых алгоритмов.	14	5	5	4	
9.	Рекурсивные алгоритмы.	14	5	5	4	зачет
10.	Анализ программ с циклами и условными операторами.	14	5	5	4	
11.	Динамическое программирование. Перебор вариантов.	14	4	7	3	
12.	Обработка массива целых чисел из файла. Обработка последовательностей.	27	10	11	6	
13.	Результаты проектной деятельности: критерии оценки, требования к презентации. Анализ проблем проектной деятельности.	4	0	0	4	зачет
14.	Методики подготовки к профильной олимпиаде. Разбор типовых тестовых заданий многопрофильной олимпиады. Анализ ошибок в решении олимпиадных заданий.	11	0	0	11	
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>192</b>	<b>47</b>	<b>75</b>	<b>70</b>	
	Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.	2	0	2	0	зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>194</b>	<b>47</b>	<b>77</b>	<b>70</b>	

Декан факультета довузовской подготовки



Т.А. Ратт

Исполнитель:  
Петрова Е.А.,  
Тел.: 6192