

**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

30.08.2023

МП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы – дополнительной общеобразовательной
программы – дополнительной общеразвивающей программы

«Открытый университет: 11 класс. Профильное обучение информатике»

на 2023-2024 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 с применением дистанционных образовательных технологий.

№ 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.	24	4	14	6	
3.	Основные сведения из математической логики.	24	4	14	6	зачет
4.	Информационные технологии.	26	4	16	6	зачет
5.	Подготовка к организации проектной деятельности: выбор темы проекта, формулирование цели и задач, определение этапов работы над проектом. Структурирование проекта, систематизация и обобщение материалов проектной деятельности.	6	0	0	6	

6.	Подготовка к профильной олимпиаде: изучение треков олимпиады, выбор трека.	9	0	0	9	
7.	Алгоритм. Формальные исполнители алгоритмов.	15	4	7	4	
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.	12	4	6	2	
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	
	ВСЕГО:	192	40	82	70	
	Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.	2	0	2	0	зачет
	ИТОГО:	194	40	84	70	

Декан факультета довузовской подготовки



Т.А. Ратт

Исполнитель:
Петрова Е.А.,
Тел.: 6192