

**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: 11 класс. Профильное обучение информатике»**

- на 2021-2022 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:** 34 недели.

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма аттестации/контроля
			Теоретических	Практических	Самостоятельная работа	
1.	Структура и содержание КИМ ЕГЭ по информатике.	5	1	3	1	зачет
2.	Измерение и кодирование информации. Системы счисления.	24	4	14	6	зачет
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	6			6	зачет

	материалов проектной деятельности.					
6.	Подготовка к профильной олимпиаде: изучение треков олимпиады, выбор трека.	9			9	зачет
7.	Алгоритм. Формальные исполнители алгоритмов.	15	4	7	4	зачет
8.	Выполнение и анализ простых алгоритмов.	14	5	5	4	зачет
9.	Рекурсивные алгоритмы.	14	5	5	4	зачет
10.	Анализ программ с циклами и условными операторами.	14	5	5	4	зачет
11.	Динамическое программирование. Перебор вариантов.	14	4	7	3	зачет
12.	Обработка массива целых чисел из файла. Обработка последовательностей.	14	4	8	2	зачет
13.	Результаты проектной деятельности: критерии оценки, требования к презентации. Анализ проблем проектной деятельности.	4			4	зачет
14.	Методики подготовки к профильной олимпиаде. Разбор типовых тестовых заданий многопрофильной олимпиады. Анализ ошибок в решении олимпиадных заданий.	11			11	зачет
	<b>Итого</b>	<b>194</b>	<b>40</b>	<b>84</b>	<b>70</b>	

Декан факультета довузовской подготовки



Т.А. Ратт

Исполнитель:  
Турцева К.П.,  
Тел.: 6198