

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: 10 класс. Профильное обучение информатике»

на 2021-2022 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: 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.	Алгоритмы: виды, способы записи, основы программирования.	28	8	12	8	зачет
2.	Подпрограммы. Рекурсивные подпрограммы.	24	8	12	4	зачет
3.	Обработка больших массивов данных. Работа с файлами.	27	8	12	7	зачет
4.	Подготовка к организации проектной деятельности: цель, задачи, этапы работы над проектом, способы получения и переработки информации, виды проектной деятельности,	6			6	зачет

	выбор темы проекта.					
5.	Подготовка к профильной олимпиаде: преимущества участия в многопрофильных олимпиадах, изучение треков олимпиады, выбор трека.	9			9	зачет
6.	Алгоритмизация и программирование. Обработка числовых и символьных последовательностей.	20	6	6	8	зачет
7.	Виды информации и ее кодирование.	30	12	12	6	зачет
8.	Основы логики.	15	8	4	3	зачет
9.	Информационные модели.	10	4	4	2	зачет
10.	Прикладное программное обеспечение.	10	4	4	2	зачет
11.	Структурирование-проекта, систематизация и обобщение материалов проектной деятельности. Анализ проблем проектной деятельности. Формирование ресурсов для успешного осуществления проекта.	4			4	зачет
12.	Методики подготовки к профильной олимпиаде. Разбор типовых тестовых заданий многопрофильной олимпиады. Анализ ошибок в решении олимпиадных заданий.	11			11	зачет
	Итого	194	58	66	70	

Декан факультета довузовской подготовки



Т.А. Ратт

Исполнитель:
Турцева К.П.,
Тел.: 6198