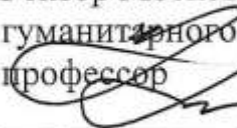


АНО ВО «Московский гуманитарный университет»
Центр довузовского образования

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Московского
гуманитарного университета,
профессор

И.М. Ильинский
«18» 07 2019 г.

Учебный план
2019/2020

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
Информатика для учащихся 11-х классов и лиц, имеющих среднее общее образование
(44 часа)

Период обучения: с октября 2020 г. по март 2020 г., один раз в неделю, очная форма обучения.

Учебный план

Формы организации занятий	
Общая трудоемкость программы	Всего 44 академических часа
Теоретические занятия	22
Практические занятия	22

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Виды учебной работы (часы)			Форма аттестации (контроля)
		Всего	Теория	Практика	
1	Кодирование информации. Кодирование сообщений. Комбинаторика.	2	1	1	Тестирование
2	Измерение информации. Вычисление информационного объема сообщения	2	1	1	Опрос
3	Системы счисления	4	2	2	Опрос
4	Пропускная способность каналов	2	1	1	Опрос
5	Кодирование звука.	2	1	1	Опрос
6	Основные понятия. Логические операции	2	1	1	Тестирование
7	Построение таблиц истинности	2	1	1	Опрос
8	Преобразование логических выражений.	2	1	1	Контрольная работа
9	Файловая система.	4	2	2	Опрос
10	Использование информационных моделей (таблицы, диаграммы, графики)	2	1	1	Опрос
11	Технология обработки информации в электронных таблицах	2	1	1	Тестирование
12	Основы вычисления в Excel	2	1	1	Опрос
13	Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в Excel	2	1	1	Опрос
14	Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах	2	1	1	Опрос
15	Основные алгоритмические структуры	4	2	2	Опрос
16	Работа с массивами и матрицами в языке	4	2	2	Опрос

	программирования				
17	Выполнение алгоритмов для исполнителя	4	2	2	Опрос
	Всего	44	22	22	
	Итого: 44 часа				