


**АНО ВО «Московский гуманитарный университет»  
Центр довузовского образования**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по экономическим вопросам  
АНО ВО «Московский гуманитарный  
Университет»

 С.А. Агеев

«07» 10 2019 г.

**Учебный план  
2019/2020**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
Информатика для учащихся 9 -х классов (32 часа)  
(базовый уровень)

Период обучения: с ноября 2019 г. по март 2020 г., один раз в неделю, очная форма обучения.

**Учебный план**

<b>Формы организации занятий</b>	
Общая трудоемкость программы	<b>Всего 32 академических часа</b>
Теоретические занятия	<b>16</b>
Практические занятия	<b>16</b>

### Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Виды учебной работы (часы)			Формы аттестации (контроля)
		Всего	Теория	Практика	
1	Основные понятия. Логические операции	2	1	1	Тестирование
2	Построение таблиц истинности	2	1	1	Опрос
3	Преобразование логических выражений.	2	1	1	Контрольная работа
4	Файловая система.	4	2	2	Опрос
5	Использование информационных моделей (таблицы, диаграммы, графики)	2	1	1	Опрос
6	Технология обработки информации в электронных таблицах	2	1	1	Тестирование
7	Основы вычисления в Excel	2	1	1	Опрос
8	Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в Excel	2	1	1	Опрос
9	Технология хранения, поиска и сортировки информации в базах	2	1	1	Опрос
10	Основные алгоритмические структуры	4	2	2	Опрос
11	Работа с массивами и матрицами в языке программирования	4	2	2	Опрос
12	Выполнение алгоритмов для исполнителя	4	2	2	Опрос
	<b>Всего</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	
	<b>Итого: 32 часа</b>				