



Утверждаю

Директор

У.А. Даржа

2018г.

**Календарно-тематический план по информатике
3-месячные подготовительные курсы
2017 – 2018 учебный год**

| № п/п | Тема | Кол-во часов | Дата | Примечание |
|--|---|--------------|------|------------|
| 1 семестр | | | | |
| Часть 1 | | | | |
| Информация и ее кодирование – 6 ч. | | | | |
| 1 | Позиционные системы счисления (двоичная, восьмеричная, десятичная и шестнадцатеричная). Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Арифметические операции в позиционных системах счисления. | 3 | | |
| 2 | Язык как способ представления и передачи информации. Методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Единицы измерения количества информации. Скорость передачи информации и пропускная способность канала передачи. Кодирование текстовой, звуковой, графической информации. | 3 | | |
| Основы логики – 4 ч. | | | | |
| 3 | Алгебра логики. Логические выражения и их преобразование. Построение таблиц истинности логических выражений. Законы алгебры логики. | 4 | | |
| Алгоритмизация и программирование – 14 ч. | | | | |
| 4 | Понятие алгоритма, его свойств, способов записи, основные алгоритмические конструкции, формальное исполнение алгоритма. | 2 | | |
| 5 | Использование основных алгоритмических конструкций: следование, ветвление и цикл. | 4 | | |
| 6 | Работа с массивами. Вспомогательные алгоритмы: функции и процедуры. Файлы. | 4 | | |
| 7 | Основные элементы программирования. | 4 | | |
| Электронная таблица. База данных – 4 ч. | | | | |
| 8 | Операции над данными в электронных таблицах. Типы и формат данных. Работа с формулами. Абсолютные и относительные ссылки. Использование функций. Визуализация данных с помощью диаграмм и графиков. | 2 | | |
| 9 | Системы управления базами данных. Применение фильтров для отбора данных. | 2 | | |
| Файлы и файловая система – 4 ч. | | | | |
| 10 | Файлы и файловые системы, каталоги, путь к файлам. Файловые менеджеры и архиваторы. | 4 | | |
| Компьютерные сети и Интернет – 4 ч. | | | | |
| 11 | Передача информации. Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Адресация в Интернете. Протоколы сети. Домены. | 4 | | |
| Графы – 8 ч. | | | | |
| 12 | Графы, их виды, свойства, табличная форма представления информации в граф. | 4 | | |
| 13 | Порядок команд в программе, длина кратчайшего пути, количество программ, которые преобразует одно число в другое. | 4 | | |

| <i>Разбор демонстрационного варианта ЕГЭ по информатике 2016 года – 4 ч.</i> | | | |
|--|---|-----------|--|
| 14 | Промежуточное тестирование по изученным темам | 4 | |
| <i>Итого за 1 семестр:</i> | | 48 | |
| Всего: | | 48 | |

Согласовано

Зав. кафедрой информатики

Тарыма А.К. Тарыма

Преподаватель: Монгуш Чодураа Михайловна, преподаватель кафедры информатики