**Календарный учебный график**

**по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе**

**«Предуниверситарий экономико-математического профиля»**

 **10 КЛАСС**

**Модуль «Обществознание»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование темы**  | **256 часов** |
| **неделя** | **Кол-во часов** |
| Человек как результат биологической и социокультурной эволюции | 1 | 2 |
| Мышление и деятельность. Познание как форма деятельности | 2-3 | 4 |
| Общество как система и многовариантность его развития | 4-5 | 4 |
| Духовная сфера жизни общества | 6-8 | 6 |
| Экономика и хозяйственная деятельность | 9-10 | 4 |
| Финансовые отношения и экономический рост | 11-12 | 4 |
| Государство в экономических процессах | 13-14 | 4 |
| Социальная структура и социальные общности | 15-16 | 4 |
| Отклоняющееся поведение и социальный контроль | 17 | 2 |
| Социальные конфликты | 18-19 | 4 |
| Институциональные основы политики | 20-21 | 4 |
| Неинституциональные основы политики | 22-24 | 6 |
| Система права и правоотношения | 25-26 | 4 |
| Отрасли права РФ: материальное право | 27-29 | 6 |
| Отрасли права РФ: процессуальное право | 30-31 | 4 |
| *Итоговое повторение*  | 32 | 2 |

**Модуль «Экономика»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Экономика как наука. Фундаментальные вопросы экономики | 1 | 2 |
| Общественное производство и его факторы | 2-3 | 4 |
| Экономические системы общества | 4-5 | 4 |
| Рынок и конкуренция. | 6-7 | 4 |
| Спрос и предложение | 8 | 2 |
| Ценообразование. | 9-10 | 4 |
| Типы рыночных структур | 11-12 | 4 |
| Монополии: понятие и виды | 13-14 | 4 |
| Доходы населения. Заработная плата. Бюджет семьи | 15-16 | 4 |
| Расходы домохозяйств, сбережения. Закон Энгеля | 17-18 | 4 |
| Причины возникновения и формы денег | 19 | 2 |
| Функции денег и закон денежного обращения | 20-21 | 4 |
| Инфляция: ее причины и последствия | 22-23 | 4 |
| Банки и их роль в экономике. Виды банков. Кредит. | 24-25 | 4 |
| Современный рынок труда: условия его функционирования | 26-27 | 4 |
| Безработица: ее виды и способы регулирования | 28-29 | 4 |
| Что такое фирма? Как фирма организует производство благ? | 30-31 | 4 |
| Виды затрат (издержек) фирмы и их экономическое значение | 32 | 2 |

**Модуль «Математика»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Прямоугольный треугольник. Площадь треугольника. Теоремы синусов и косинусов | 1-2 | 4 |
| Высоты, медианы и биссектрисы треугольника. Вписанная и описанная окружности треугольника | 3-5 | 6 |
| Решение 6 и 16а) задач из сборника ЕГЭ | 6 | 2 |
| Тождественные преобразования арифметических и алгебраических выражений | 7 | 2 |
| Эквивалентные преобразования уравнений и неравенств. Примеры. | 8 | 2 |
| Дробно-рациональные уравнения и неравенства | 9 | 2 |
| Иррациональные уравнения и неравенства | 10 | 2 |
| Уравнения и неравенства с модулем | 11 | 2 |
| Решение 13 и 15 задач из сборника ЕГЭ | 12 | 2 |
| Задачи на движение. Решение 11 задачи из сборника ЕГЭ. | 13 | 2 |
| Задачи на сплавы. Решение 11 задачи из сборника ЕГЭ. | 14 | 2 |
| Задачи на прогрессии. Решение 11 задачи из сборника ЕГЭ. | 15 | 2 |
| Задачи на бухгалтерский процент, кредит на известное количество лет (подготовка к 17 задаче ЕГЭ) | 16-17 | 4 |
| Нестандартные задачи по математике и развитие предпринимательского интереса. | 18-19 | 4 |
| Объемы и площади поверхностей куба, прямоугольного параллелепипеда, призмы, пирамиды. Решение 8 задачи из сборника ЕГЭ | 20 | 2 |
| Расстояние между прямыми и плоскостями. Расстояние от точки до прямой и до плоскости. Решение задачи 14а) | 21-22 | 4 |
| Угол между плоскостями. Угол между прямой и плоскостью. Решение задачи 14а) | 23-24 | 4 |
| Простейшие тригонометрические уравнения | 25 | 2 |
| Простейшие показательные и логарифмические уравнения и неравенства | 26 | 2 |
| Тригонометрические, показательные, логарифмические уравнения и неравенства, с помощью замены сводящиеся к алгебраическим | 27-28 | 4 |
| Тригонометрические уравнения с отбором корней  | 29 | 2 |
| Решение 13 и 15 задач из сборника ЕГЭ. | 30 | 2 |
| Расположение корней квадратного трехчлена | 31 | 2 |
| Простейшие уравнения с параметром | 32 | 2 |

**Модуль «Информатика и ИКТ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знакомство с АИС. | 1 | 2 |
| Подготовка документа. Редактирование документа. Форматирование документа. | 2 | 2 |
| Создание списков. Создание и изменение стиля пользователя. Автособираемое оглавление. | 3 | 2 |
| Использование шаблонов для создания документов. Создание резюме. | 4 | 2 |
| Работа с формулами. | 5-6 | 4 |
| Вставка рисунков. Работа с графическими объектами. Добавление надписей в фигуры. | 7-8 | 4 |
| Редактирование документа по образцу. | 9 | 1 |
| Адресация.  | 9-10 | 3 |
| Форматирование. Условное форматирование. | 11-12 | 4 |
| Ввод и редактирование формул. | 13 | 1 |
| Расчеты с использованием статистических функций. | 13-15 | 4 |
| Расчеты, включающие логические суждения. | 15-18 | 6 |
| Расчеты с использованием финансовых функций. | 18-20 | 4 |
| Функции даты и времени. | 20 | 1 |
| Математические и тригонометрические функции. | 21 | 2 |
| Функции для работы с базами данных. | 22 | 2 |
| Диаграммы и графики. | 23-25 | 6 |
| Инструмент «Таблица данных». | 26 | 2 |
| Подбор параметра и решение уравнений. | 27 | 2 |
| Сводные таблицы Excel. | 28-29 | 4 |
| Постановка и решение задачи с помощью надстройки «Поиск решения». | 30 | 2 |
| Постановка и решение задачи с помощью надстройки «Анализ данных». | 31-32 | 4 |

**11 КЛАСС**

**Модуль «Обществознание»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование темы**  | **256 часов** |
| **неделя** | **Кол-во часов** |
| Повторение и закрепление знаний в подразделе «Человек» | 1 | 2 |
| Повторение и закрепление знаний в подразделе «Общество и культура» | 2-3 | 4 |
| Практикум по теме «Человек и общество»: тренировка решения и разбор тестовых заданий | 4-6 | 6 |
| Повторение и закрепление знаний по теме «Основы экономических знаний» | 7-9 | 6 |
| Практикум по теме «Основы экономических знаний»: тренировка решения и разбор тестовых заданий | 10-12 | 6 |
| Повторение и закрепление знаний по теме «Социальные отношения» | 13-14 | 4 |
| Практикум по теме «Социальные отношения»: тренировка решения и разбор тестовых заданий | 15-17 | 6 |
| Повторение и закрепление знаний в подразделе «Институциональные основы политики» | 18-19 | 4 |
| Повторение и закрепление знаний в подразделе «Неинституциональные основы политики» | 20-21 | 4 |
| Практикум по теме «Политика»: тренировка решения и разбор тестовых заданий | 22-24 | 6 |
| Повторение и закрепление знаний в подразделе «Система права и правоотношения» | 25-26 | 4 |
| Повторение и закрепление знаний в подразделе «Отрасли российского права: материальное и процессуальное право» | 27-28 | 4 |
| Практикум по теме «Социальные отношения»: тренировка решения и разбор тестовых заданий | 29-31 | 6 |
| *Итоговое повторение*  | 32 | 2 |

**Модуль «Экономика»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Спрос и его факторы | 1-2 | 4 |
| Предложение и его факторы | 3-4 | 4 |
| Взаимодействие спроса и предложения. Рыночное равновесие | 5-6 | 4 |
| Эластичность спроса и эластичность предложения | 7-8 | 4 |
| Государство и рынок | 9 | 2 |
| Показатели эффективности деятельности фирмы | 10-11 | 4 |
| Бухгалтерские и экономические издержки и прибыли фирмы | 12-13 | 4 |
| Издержки, выручка и прибыль фирмы | 14 | 2 |
| Поведение фирмы на рынке совершенной конкуренции | 15-16 | 4 |
| Поведение фирмы-монополиста | 17 | 2 |
| Основные макроэкономические показатели | 18-19 | 4 |
| Методы измерения ВВП | 20-21 | 4 |
| Номинальный и реальный ВВП | 22 | 2 |
| Основные показатели рынка труда | 23-24 | 4 |
| Как банки создают деньги | 25-26 | 4 |
| Государственные финансы | 27-28 | 4 |
| Основы международной торговли | 29-30 | 4 |
| Мировая экономика и международные экономические отношения | 31-32 | 4 |

**Модуль «Математика»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Окружность и связанные с ней понятия | 1 | 2 |
| Подобие треугольников | 2 | 2 |
| Многоугольники и их компоненты | 3 | 2 |
| Параллелограмм и трапеция | 4 | 2 |
| Решение 16 задачи из сборника ЕГЭ | 5-6 | 4 |
| Производная функции. Физический и геометрический смысл  | 7 | 2 |
| Вычисление производных | 8 | 2 |
| Применение производной к исследованию функции | 9-10 | 4 |
| Решение 7и 11 задач ЕГЭ на применение производных | 11 | 2 |
| Первообразная. Решение 7 задачи ЕГЭ на первообразную | 12 | 2 |
| Теория вероятностей | 13-14 | 4 |
| Элементы составных многогранников. Решение задачи 8 из сборника ЕГЭ | 15 | 2 |
| Площадь поверхности и объем составного многогранника. Решение задачи 8 из сборника ЕГЭ | 16-17 | 4 |
| Сечения многогранников. Объемы многогранников. | 18 | 2 |
| Круглые тела: цилиндр, конус шар. Решение задач 8 и 14 из сборника ЕГЭ | 19-20 | 4 |
| Тригонометрические уравнения, исследование ОДЗ | 21 | 2 |
| Показательные и логарифмические уравнения и неравенства | 22-23 | 4 |
| Уравнения и неравенства с модулем | 24 | 2 |
| Уравнения и неравенства смешанного типа | 25 | 2 |
| Решение 13 и 15 задач из сборника ЕГЭ | 26 | 2 |
| Экономические задачи на оптимальный выбор | 27-28 | 4 |
| Банки, вклады, кредиты | 29-30 | 4 |
| Графический метод решения задач с параметром | 31 | 2 |
| Перебор случаев в задачах с параметром | 32 | 2 |

**Модуль «Информатика и ИКТ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Системы счисления. Алгоритмы перевода чисел в различные СС. Действия с числами в различных СС. | 1-3 | 6 |
| Системы счислений. Контрольная работа. | 4 | 2 |
| Основы логики. Таблицы истинности. Законы АЛ. | 5-7 | 6 |
| Логика. Контрольная работа. | 8 | 2 |
| Файловая организация данных.  | 9-10 | 4 |
| Структура электронной таблицы. Формулы и функции. Диаграммы. | 11-12 | 4 |
| Базы данных. Понятие ключа БД и его назначение. Реляционные отношения (связи) между таблицами. Построение БД | 13-15 | 6 |
| Решение задач, включающих БД (ЕГЭ). | 16 | 2 |
| Определение пути (графы). Контрольная работа. | 17-18 | 4 |
| Анализ и построение алгоритмов. Определение числа. Контрольная работа. | 19-21 | 6 |
| IP-адресация. Контрольная работа | 22-23 | 4 |
| Программирование. Структура программы. Основные типы данных. Выделение цифр из числа. | 24 | 2 |
| Оператор цикла с условием. Оператор цикла с параметром. Оператор цикла с постусловием. | 25-27 | 6 |
| Массивы. Матрицы. | 38-30 | 6 |
| Решение задач ЕГЭ прошлых лет. | 31-32 | 4 |