**Учебный план**

**по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе**

**«Предуниверситарий экономико-математического профиля»**

**10 КЛАСС**

**Модуль «Обществознание»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование разделов | 256 часов | |
| Лекц. | Практ. |
|  | Человек как результат биологической и социокультурной эволюции | 2 | - |
|  | Мышление и деятельность. Познание как форма деятельности | 4 | - |
|  | Общество как система и многовариантность его развития | 4 | - |
|  | Духовная сфера жизни общества | 6 | - |
|  | Экономика и хозяйственная деятельность | 4 | - |
|  | Финансовые отношения и экономический рост | 4 | - |
|  | Государство в экономических процессах | 4 | - |
|  | Социальная структура и социальные общности | 4 | - |
|  | Отклоняющееся поведение и социальный контроль | 2 | - |
|  | Социальные конфликты | 4 | - |
|  | Институциональные основы политики | 4 | - |
|  | Неинституциональные основы политики | 6 | - |
|  | Система права и правоотношения | 4 | - |
|  | Отрасли права РФ: материальное право | 6 | - |
|  | Отрасли права РФ: процессуальное право | 4 | - |
|  | *Итоговое повторение* | - | 2 |

**Модуль «Экономика»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Экономика как наука. Фундаментальные вопросы экономики | 2 | - |
|  | Общественное производство и его факторы | 2 | 2 |
|  | Экономические системы общества | 2 | 2 |
|  | Рынок и конкуренция. | 2 | 2 |
|  | Спрос и предложение | 2 | - |
|  | Ценообразование | 2 | 2 |
|  | Типы рыночных структур | 2 | 2 |
|  | Монополии: понятие и виды | 2 | 2 |
|  | Доходы населения. Заработная плата. Бюджет семьи. | 2 | 2 |
|  | Расходы домохозяйств, сбережения. Закон Энгеля | 2 | 2 |
|  | Причины возникновения и формы денег | 2 | - |
|  | Функции денег и закон денежного обращения | 2 | 2 |
|  | Инфляция: ее причины и последствия | 2 | 2 |
|  | Банки и их роль в экономике. Виды банков. Кредит. | 2 | 2 |
|  | Современный рынок труда: условия его функционирования | 2 | 2 |
|  | Безработица: ее виды и способы регулирования | 2 | 2 |
|  | Что такое фирма? Как фирма организует производство благ? | 2 | 2 |
|  | Виды затрат (издержек) фирмы и их экономическое значение | 2 | - |

**Модуль «Математика»**

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

**Модуль «Информатика и ИКТ»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знакомство с АИС. | - | 2 |
|  | Подготовка документа. Редактирование документа. Форматирование документа. | - | 2 |
|  | Создание списков. Создание и изменение стиля пользователя. Автособираемое оглавление. | - | 2 |
|  | Использование шаблонов для создания документов. Создание резюме. | - | 2 |
|  | Работа с формулами. | - | 4 |
|  | Вставка рисунков. Работа с графическими объектами. Добавление надписей в фигуры. | - | 4 |
|  | Редактирование документа по образцу. | - | 1 |
|  | Адресация. | - | 3 |
|  | Форматирование. Условное форматирование. | - | 4 |
|  | Ввод и редактирование формул. | - | 1 |
|  | Расчеты с использованием статистических функций. | - | 4 |
|  | Расчеты, включающие логические суждения. | - | 6 |
|  | Расчеты с использованием финансовых функций. | - | 4 |
|  | Функции даты и времени. | - | 1 |
|  | Математические и тригонометрические функции. | - | 2 |
|  | Функции для работы с базами данных. | - | 2 |
|  | Диаграммы и графики. | - | 6 |
|  | Инструмент «Таблица данных». | - | 2 |
|  | Подбор параметра и решение уравнений. | - | 2 |
|  | Сводные таблицы Excel. | - | 4 |
|  | Постановка и решение задачи с помощью надстройки «Поиск решения». | - | 2 |
|  | Постановка и решение задачи с помощью надстройки «Анализ данных». | - | 4 |

**11 КЛАСС**

**Модуль «Обществознание»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование разделов | 256 часов | |
| Лекц. | Практ. |
|  | Повторение и закрепление знаний в подразделе «Человек» | 2 | - |
|  | Повторение и закрепление знаний в подразделе «Общество и культура» | 4 | - |
|  | Практикум по теме «Человек и общество»: тренировка решения и разбор тестовых заданий | - | 6 |
|  | Повторение и закрепление знаний по теме «Основы экономических знаний» | 6 | - |
|  | Практикум по теме «Основы экономических знаний»: тренировка решения и разбор тестовых заданий | - | 6 |
|  | Повторение и закрепление знаний по теме «Социальные отношения» | 4 | - |
|  | Практикум по теме «Социальные отношения»: тренировка решения и разбор тестовых заданий | - | 6 |
|  | Повторение и закрепление знаний в подразделе «Институциональные основы политики» | 4 | - |
|  | Повторение и закрепление знаний в подразделе «Неинституциональные основы политики» | 4 | - |
|  | Практикум по теме «Политика»: тренировка решения и разбор тестовых заданий | - | 6 |
|  | Повторение и закрепление знаний в подразделе «Система права и правоотношения» | 4 | - |
|  | Повторение и закрепление знаний в подразделе «Отрасли российского права: материальное и процессуальное право» | 4 | - |
|  | Практикум по теме «Социальные отношения»: тренировка решения и разбор тестовых заданий | - | 6 |
|  | *Итоговое повторение* | - | 2 |

**Модуль «Экономика»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Спрос и его факторы | 2 | 2 |
|  | Предложение и его факторы | 2 | 2 |
|  | Взаимодействие спроса и предложения. Рыночное равновесие | 2 | 2 |
|  | Эластичность спроса и эластичность предложения | 2 | 2 |
|  | Государство и рынок | 2 | - |
|  | Показатели эффективности деятельности фирмы | 2 | 2 |
|  | Бухгалтерские и экономические издержки и прибыли фирмы | 2 | 2 |
|  | Издержки, выручка и прибыль фирмы | - | 2 |
|  | Поведение фирмы на рынке совершенной конкуренции | 2 | 2 |
|  | Поведение фирмы-монополиста | - | 2 |
|  | Основные макроэкономические показатели | 2 | 2 |
|  | Методы измерения ВВП | 2 | 2 |
|  | Номинальный и реальный ВВП | - | 2 |
|  | Основные показатели рынка труда | 2 | 2 |
|  | Как банки создают деньги | 2 | 2 |
|  | Государственные финансы | 2 | 2 |
|  | Основы международной торговли | 2 | 2 |
|  | Мировая экономика и международные экономические отношения | 2 | 2 |

**Модуль «Математика»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Окружность и связанные с ней понятия | - | 2 |
|  | Подобие треугольников | - | 2 |
|  | Многоугольники и их компоненты | - | 2 |
|  | Параллелограмм и трапеция | - | 2 |
|  | Решение 16 задачи из сборника ЕГЭ | 2 | 2 |
|  | Производная функции. Физический и геометрический смысл | 2 | - |
|  | Вычисление производных |  | 2 |
|  | Применение производной к исследованию функции | 2 | 2 |
|  | Решение 7и 11 задач ЕГЭ на применение производных | - | 2 |
|  | Первообразная. Решение 7 задачи ЕГЭ на первообразную | - | 2 |
|  | Теория вероятностей | 2 | 2 |
|  | Элементы составных многогранников. Решение задачи 8 из сборника ЕГЭ | - | 2 |
|  | Площадь поверхности и объем составного многогранника. Решение задачи 8 из сборника ЕГЭ | 2 | 2 |
|  | Сечения многогранников. Объемы многогранников. | 2 | - |
|  | Круглые тела: цилиндр, конус шар. Решение задач 8 и 14 из сборника ЕГЭ | 2 | 2 |
|  | Тригонометрические уравнения, исследование ОДЗ | - | 2 |
|  | Показательные и логарифмические уравнения и неравенства | 2 | 2 |
|  | Уравнения и неравенства с модулем | 2 | - |
|  | Уравнения и неравенства смешанного типа | 2 | - |
|  | Решение 13 и 15 задач из сборника ЕГЭ | - | 2 |
|  | Экономические задачи на оптимальный выбор | 2 | 2 |
|  | Банки, вклады, кредиты | 2 | 2 |
|  | Графический метод решения задач с параметром | 2 | - |
|  | Перебор случаев в задачах с параметром | 2 | - |

**Модуль «Информатика и ИКТ»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Системы счисления. Алгоритмы перевода чисел в различные СС. Действия с числами в различных СС. | 2 | 4 |
|  | Системы счислений. Контрольная работа. | - | 2 |
|  | Основы логики. Таблицы истинности. Законы АЛ. | 2 | 4 |
|  | Логика. Контрольная работа. | - | 2 |
|  | Файловая организация данных. | 2 | 2 |
|  | Структура электронной таблицы. Формулы и функции. Диаграммы. | 2 | 2 |
|  | Базы данных. Понятие ключа БД и его назначение. Реляционные отношения (связи) между таблицами. Построение БД | 2 | 4 |
|  | Решение задач, включающих БД (ЕГЭ). | - | 2 |
|  | Определение пути (графы). Контрольная работа. | - | 4 |
|  | Анализ и построение алгоритмов. Определение числа. Контрольная работа. | 2 | 4 |
|  | IP-адресация. Контрольная работа | 2 | 2 |
|  | Программирование. Структура программы. Основные типы данных. Выделение цифр из числа. | - | 2 |
|  | Оператор цикла с условием. Оператор цикла с параметром. Оператор цикла с постусловием. | 2 | 4 |
|  | Массивы. Матрицы. | 2 | 4 |
|  | Решение задач ЕГЭ прошлых лет. | - | 4 |