**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет" (КемГУ)**

**Институт фундаментальных наук**

**ПРИГЛАШАЕТ НА ЗАНЯТИЯ**

по подготовке к ЕГЭ для выпускников средних образовательных учреждений,

Внутренним вступительным испытаниям (для выпускников СПОУ)

**Малого университета**

Все занятия проводятся бесплатно!

РАСПИСАНИЕ НА 2019-2020 учебный год

**Математика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | время, аудитория | Дата |
|  | Классическое определение вероятности | 09.00  1 блочная | 17.11.2019 |
|  | Теоремы о вероятностях событий | 09.00  1 блочная | 01.12.2019 |
|  | Квадратная решётка, координатная плоскость | 09.00  1 блочная | 15.12.2019 |
|  | Физический смысл производной, Геометрический смысл производной, касательная | 09.00  1 блочная | 29.12.2019 |
|  | Применение производной к исследованию функций | 09.00  1 блочная | 12.01.2020 |
|  | Вычисления и преобразования | 09.00  1 блочная | 26.01.2020 |
|  | Наибольшее и наименьшее значение функции | 09.00  1 блочная | 02.02.2020 |
|  | Тригонометрические уравнения, разложение на множители | 09.00  2 блочная | 09.02.2020 |
|  | Логарифмические и показательные уравнения | 09.00  1 блочная | 23.02.2020 |
|  | Тригонометрические уравнения | 09.00  1 блочная | 01.03.2020 |
|  | Уравнения смешанного типа | 09.00  1 блочная | 29.03.2020 |
|  | Показательные и логарифмические неравенства | 09.00  1 блочная | 12.04.2020 |

**Химия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | время, аудитория | Дата |
| 1 | 1. Современные представления о строении атома: строение электронных оболочек атомов элементов первых четырех периодов: *s*-, *p-* и *d*-элементы. Электронная конфигурация атомов и ионов. Основное и возбужденное состояние атомов.  2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева: закономерности изменения свойств элементов и их соединений по периодам и группам. | 10.30  2 блочная | 17.11.2019 |
| 2 | 1. Химическая связь и строение вещества: Ковалентная химическая связь, ее разновидности и механизмы образования. Характеристики ковалентной связи (полярность и энергия связи). Ионная связь. Металлическая связь. Водородная связь.  2. Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Тип кристаллической решетки. Зависимость свойств веществ от их состава и строения. | 10.30  2 блочная | 01.12.2019 |
| 3 | 1. Электроотрицательность. Степень окисления и валентность химических элементов.  2. Окислительно-восстановительные реакции. | 10.30  2 блочная | 15.12.2019 |
| 4 | Окислительно-восстановительные реакции. Решение задач. | 10.30  2 блочная | 29.12.2019 |
| 5 | Электролиз расплавов и растворов (солей, щелочей, кислот) | 10.30  2 блочная | 12.01.2020 |
| 6 | 1. Тепловой эффект химической реакции. Термохимические уравнения.  2. Скорость реакции, ее зависимость от различных факторов. | 10.30  2 блочная | 26.01.2020 |
| 7 | Гидролиз солей. Среда водных растворов: кислая, нейтральная, щелочная. Решение задач. | 10.30  2 блочная | 02.02.2020 |
| 8 | Расчеты с использованием понятия «массовая доля вещества в растворе». | 10.30  2 блочная | 09.02.2020 |
| 9 | Взаимосвязь различных классов неорганических веществ. Решение задач. | 10.30  2 блочная | 23.02.2020 |
| 10 | Установление молекулярной и структурной формулы органического вещества. | 10.30  2 блочная | 01.03.2020 |
| 11 | Взаимосвязь органических соединений. Осуществить цепочку превращений. | 10.30  2 блочная | 29.03.2020 |
| 12 | Анализ ЕГЭ 2020 | 10.30  2 блочная | 12.04.2020 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | время, аудитория | Дата |
|  | Кинематика | 10.30  1 блочная | 17.11.2019 |
|  | Силы в природе, законы Ньютона | 10.30  1 блочная | 01.12.2019 |
|  | Импульс, энергия, законы сохранения в механике | 10.30  1 блочная | 15.12.2019 |
|  | Статика | 10.30  1 блочная | 29.12.2019 |
|  | Механические колебания и волны | 10.30  1 блочная | 12.01.2020 |
|  | Молекулярная физика | 10.30  1 блочная | 26.01.2020 |
|  | Термодинамика | 10.30  1 блочная | 02.02.2020 |
|  | Электричество | 10.30  1 блочная | 09.02.2020 |
|  | Электродинамика | 10.30  1 блочная | 23.02.2020 |
|  | Геометрическая оптика | 10.30  1 блочная | 01.03.2020 |
|  | Волновая оптика | 10.30  1 блочная | 29.03.2020 |
|  | Квантовая физика | 10.30  1 блочная | 12.04.2020 |

Информатика и ИКТ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | время, аудитория | Дата |
| 1 | Перебор слов и системы счисления | 10.30  5 блочная | 17.11.2019 |
| 2. | Организация компьютерных сетей. Адресация | 10.30  5 блочная | 01.12.2019 |
| 3. | Вычисление количества информации | 10.30  5 блочная | 15.12.2019 |
| 4. | Кодирование чисел. Системы счисления | 10.30  5 блочная | 29.12.2019 |
| 5. | Преобразование логических выражений | 10.30  5 блочная | 12.01.2020 |
| 6. | Рекурсивные алгоритмы | 10.30  5 блочная | 26.01.2020 |
| 7. | Анализ программ с циклами и подпрограммами | 10.30  5 блочная | 02.02.2020 |
| 8. | Анализ программ с циклами и условными операторами | 10.30  5 блочная | 09.02.2020 |
| 9. | Исправление ошибок в программе (С1) | 10.30  5 блочная | 23.02.2020 |
| 10. | Алгоритмы обработки массивов (С2) | 10.30  5 блочная | 01.03.2020 |
| 11. | Определение выигрышной стратегии(С3) | 10.30  5 блочная | 29.03.2020 |
| 12. | Программирование (задачи С4) | 10.30  5 блочная | 12.04.2020 |