**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 2020-2021 учебный год

**Математика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Ссылка на подключение, время | Дата |
|  | Классическое определение вероятности | 10.00  Платформа zoom  <https://us04web.zoom.us/j/8688324637?pwd=UmdVbGV6Smd0VWw4QUs2K2drcmZTdz09>  Идентификатор конференции: 868 832 4637  Код доступа: 7XjAZz | 06.12.2020 |
|  | Теоремы о вероятностях событий | 20.12.2020 |
|  | Квадратная решётка, координатная плоскость | 17.01.2021 |
|  | Физический смысл производной, Геометрический смысл производной, касательная | 31.01.2021 |
|  | Применение производной к исследованию функций | 14.02.2021 |
|  | Вычисления и преобразования | 28.02.2021 |
|  | Наибольшее и наименьшее значение функции | 14.03.2021 |
|  | Тригонометрические уравнения, разложение на множители | 28.03.2021 |
|  | Логарифмические и показательные уравнения | 14.04.2021 |
|  | Тригонометрические уравнения | 25.04.2021 |
|  | Уравнения смешанного типа | 14.05.2021 |
|  | Показательные и логарифмические неравенства | 23.05.2021 |

**Информатика и ИКТ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Ссылка на подключение, время | Дата |
| 1 | Перебор слов и системы счисления | 11.30  <https://discord.gg/apJMVst4tn> | 06.12.2020 |
| 2. | Организация компьютерных сетей. Адресация |  | 20.12.2020 |
| 3. | Вычисление количества информации |  | 17.01.2021 |
| 4. | Кодирование чисел. Системы счисления |  | 31.01.2021 |
| 5. | Преобразование логических выражений |  | 14.02.2021 |
| 6. | Рекурсивные алгоритмы |  | 28.02.2021 |
| 7. | Анализ программ с циклами и подпрограммами |  | 14.03.2021 |
| 8. | Анализ программ с циклами и условными операторами |  | 28.03.2021 |
| 9. | Исправление ошибок в программе (С1) |  | 14.04.2021 |
| 10. | Алгоритмы обработки массивов (С2) |  | 25.04.2021 |
| 11. | Определение выигрышной стратегии(С3) |  | 14.05.2021 |
| 12. | Программирование (задачи С4) |  | 23.05.2021 |

**Химия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Ссылка на подключение, время | 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. | 11.30  Ссылка: <https://bbb.kemsu.ru/b/yuw-tvy-rrs-nzm>  Код доступа: 197584  ИНСТРУКЦИЯ   1. Для подключения нет необходимости регистрироваться на платформе! 2. Подключаться только через браузер Chrome обновленный до последней версии; 3. Необходимо наличие работающего микрофона и динамиков (наушников), так же желательно наличие камеры; 4. Можно подключиться не только через компьютер, но также и через смартфон или планшет (в этом случае значительно упрощается настройка оборудования, т.к. в данные устройства камера, микрофон и динамики встроены); 5. При входе в комнату используйте свою Фамилию и Имя (реальные!). | 13.12.2020 |
| 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. | 20.12.2020 |
| 3 | 1. Электроотрицательность. Степень окисления и валентность химических элементов.  2. Окислительно-восстановительные реакции. | 17.01.2021 |
| 4 | Окислительно-восстановительные реакции. Решение задач. | 31.01.2021 |
| 5 | Электролиз расплавов и растворов (солей, щелочей, кислот) | 14.02.2021 |
| 6 | 1. Тепловой эффект химической реакции. Термохимические уравнения.  2. Скорость реакции, ее зависимость от различных факторов. | 28.02.2021 |
| 7 | Гидролиз солей. Среда водных растворов: кислая, нейтральная, щелочная. Решение задач. | 14.03.2021 |
| 8 | Расчеты с использованием понятия «массовая доля вещества в растворе». | 28.03.2021 |
| 9 | Взаимосвязь различных классов неорганических веществ. Решение задач. | 14.04.2021 |
| 10 | Установление молекулярной и структурной формулы органического вещества. | 25.04.2021 |
| 11 | Взаимосвязь органических соединений. Осуществить цепочку превращений. | 14.05.2021 |
| 12 | Анализ ЕГЭ 2020 | 23.05.2021 |

**Физика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Ссылка на подключение, время | Дата |
|  | Кинематика | 11.30  Ссылка: <https://bbb.kemsu.ru/b/3wg-ioz-scq-8ih>  Код доступа: 689618  ИНСТРУКЦИЯ   1. Для подключения нет необходимости регистрироваться на платформе! 2. Подключаться только через браузер Chrome обновленный до последней версии; 3. Необходимо наличие работающего микрофона и динамиков (наушников), так же желательно наличие камеры; 4. Можно подключиться не только через компьютер, но также и через смартфон или планшет (в этом случае значительно упрощается настройка оборудования, т.к. в данные устройства камера, микрофон и динамики встроены); 5. При входе в комнату используйте свою Фамилию и Имя (реальные!). | 13.12.2020 |
|  | Силы в природе, законы Ньютона | 20.12.2020 |
|  | Импульс, энергия, законы сохранения в механике | 17.01.2021 |
|  | Статика | 31.01.2021 |
|  | Механические колебания и волны | 14.02.2021 |
|  | Молекулярная физика | 28.02.2021 |
|  | Термодинамика | 14.03.2021 |
|  | Электричество | 28.03.2021 |
|  | Электродинамика | 14.04.2021 |
|  | Геометрическая оптика | 25.04.2021 |
|  | Волновая оптика | 14.05.2021 |
|  | Квантовая физика | 23.05.2021 |