**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 | 10.00Платформа zoom <https://us04web.zoom.us/j/8688324637?pwd=UmdVbGV6Smd0VWw4QUs2K2drcmZTdz09>Идентификатор конференции: 868 832 4637Код 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 | Zoom<https://us04web.zoom.us/j/73567814099?pwd=bWc5MEl5ZGNudUhqVy95TDlyQnZIZz09>Идентификатор конференции: 735 6781 4099      Код доступа: 40dgLt | 17.01.2021 |
| 4. | Кодирование чисел. Системы счисления | Подключиться к конференции Zoom<https://us04web.zoom.us/j/3796745899?pwd=N2s3bWp1VWxvbitKbnFsSm9rK3FFdz09>Идентификатор конференции: 379 674 5899Код доступа: 5PezSm | 31.01.2021 |
| 5. | Преобразование логических выражений  | <http://discord.gg/5HUkbQb> | 14.02.2021 |
| 6. | Определение выигрышной стратегии (С3) | Подключиться к конференции Zoom<https://us04web.zoom.us/j/71941365449?pwd=VHFudXNaNUxVeExNUXMxWGl1MGRrZz09>Идентификатор конференции: 719 4136 5449Код доступа: 6SUYVG | 28.02.2021 |
| 7. | Анализ программ с циклами и подпрограммами | <https://discord.gg/HzfvF2tp> | 14.03.2021 |
| 8. | Анализ программ с циклами и условными операторами | [meet.google.com/usp-aptu-rxv](http://meet.google.com/usp-aptu-rxv) | 28.03.2021 |
| 9. | Исправление ошибок в программе  | [https://us02web.zoom.us/j/81447329441?pwd=Q1NkOEtOd2RzQWNLY2piVlNWL2NHdz09  Идентификатор конференции: 814 4732 9441 Код доступа: 2mQRn8](https://us02web.zoom.us/j/81447329441?pwd=Q1NkOEtOd2RzQWNLY2piVlNWL2NHdz09%20%20Идентификатор%20конференции:%20814%204732%209441%20Код%20доступа:%202mQRn8) | 11.04.2021 |
| 10. | Алгоритмы обработки массивов  | [https://us04web.zoom.us/j/77056915452?pwd=bWlWK0N4Wkc1K0JiZkxncWtBTHZHUT09  Идентификатор конференции: 770 5691 5452 Код доступа: 2q9pPX](https://us04web.zoom.us/j/77056915452?pwd=bWlWK0N4Wkc1K0JiZkxncWtBTHZHUT09%20%20Идентификатор%20конференции:%20770%205691%205452%20Код%20доступа:%202q9pPX) | 25.04.2021 |
| 11. | Рекурсивные алгоритмы | [https://us02web.zoom.us/j/81402830037?pwd=UUV6UFpQN3dDOWxMeVppa0tDNTR4Zz09  Идентификатор конференции: 814 0283 0037 Код доступа: 861047](https://us02web.zoom.us/j/81402830037?pwd=UUV6UFpQN3dDOWxMeVppa0tDNTR4Zz09%20%20Идентификатор%20конференции:%20814%200283%200037%20Код%20доступа:%20861047) | 16.05.2021 |
| 12. | Программирование  | [https://us04web.zoom.us/j/7876493991?pwd=S3ZiNnl1R3J5REZMeWtQTkhtcnNrdz09  Идентификатор 7876493991 Пароль abcabc](https://us04web.zoom.us/j/7876493991?pwd=S3ZiNnl1R3J5REZMeWtQTkhtcnNrdz09%20%20Идентификатор%207876493991%20Пароль%20abcabc) | 23.05.2021 |

**Химия**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Преподаватель (ФИО) | 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. | Сирик Светлана Михайловна | 11.30Ссылка: <https://bbb.kemsu.ru/b/yuw-tvy-rrs-nzm> Код доступа: 197584ИНСТРУКЦИЯ 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!).
 | 20.12.2020 |
| 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. | Тупицин Александр Викторович | 17.01.2021 |
| 3 | 1. Электроотрицательность. Степень окисления и валентность химических элементов.2. Окислительно-восстановительные реакции.  | Корчуганова Ксения Александровна | 24.01.2021 |
| 4 | Задачи 30 и 31 | Булгакова Ольга Николаевна  | 31.01.2021 |
| 5 | Электролиз расплавов и растворов (солей, щелочей, кислот) | Иванова Наталья Владимировна | 14.02.2021 |
| 6 | 1. Тепловой эффект химической реакции. Термохимические уравнения.2. Скорость реакции, ее зависимость от различных факторов. | Митрофанов Анатолий Юрьевич | 28.02.2021 |
| 7 | Гидролиз солей. Среда водных растворов: кислая, нейтральная, щелочная. Решение задач. | Шурыгина Лилия Ивановна | 14.03.2021 |
| 8 | Окислительно-восстановительные реакции. Решение задач. | Рамазанова Галина Олеговна | 28.03.2021 |
| 9 | Взаимосвязь различных классов неорганических веществ. Решение задач. | Пугачев Валерий Михайлович | 11.04.2021 |
| 10 | Установление молекулярной и структурной формулы органического вещества. | Звеков Александр Андреевич | 25.04.2021 |
| 11 | Взаимосвязь органических соединений. Осуществить цепочку превращений. | Соколова Галина Евгеньевна | 16.05.2021 |
| 12 | Анализ ЕГЭ 2020 | Ткаченко Татьяна Борисовна | 23.05.2021 |

**Физика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Ссылка на подключение, время | Дата |
|  | Кинематика | 11.30Ссылка: <https://bbb.kemsu.ru/b/3wg-ioz-scq-8ih>Код доступа: 689618ИНСТРУКЦИЯ 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!).
 | 20.12.2020 |
|  | Силы в природе, законы Ньютона | 17.01.2021 |
|  | Импульс, энергия, законы сохранения в механике | 24.01.2021 |
|  | 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 | 11.04.2021 |
|  | Геометрическая оптика | 25.04.2021 |
|  | Волновая оптика | 16.05.2021 |
|  | Квантовая физика | 23.05.2021 |