ПЛАН-ПРОГРАММА научной работы отряда *химиков*

*XXXIII* Саратовской областной летней школы для одарённых обучающихся по естественнонаучному, математическому и гуманитарному циклам предметов «Созвездие»

**19 –29  августа 2022 года**

***Ушаков Арсений Владимирович* – к.х.н., доцент кафедры физической химии Института химии СГУ имени Н. Г. Чернышевского, научный руководитель**

***Калугин Иван Андреевич* – учитель химии Лицея математики и информатики, воспитатель**

***Саратовский Никита Сергеевич* — студент химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, вожатый**

***Тарасевич Денис Михайлович* — студент Института химии СГУ имени Н. Г. Чернышевского, вожатый**

***Калинова Александра Евгеньевна* – студент Института физики СГУ имени Н. Г. Чернышевского, вожатый**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| День | Время | Мероприятие, ответственный за мероприятие | |
| **19 августа**  *пятница* | 1500 – 1700 | *8-11 классы:*  **Интеллектуальная игра «Брейн-ринг»** | ***Пожаров Михаил Владимирович*** *‒* к. х. н., доцент кафедры общей и неорганической химии Института химии СГУ |
| **20 августа**  *суббота* | 1000 – 1200 | *8-11 классы:* **практические занятия:**  **«Решение задач по химической термодинамике»**  **«Решение задач по химической кинетике»** | ***Гамаюнова Ирина Михайловна,***  *к.х.н., доцент кафедры физической химии Института химии СГУ имени Н. Г. Чернышевского*  ***Ушаков Арсений Владимирович***  ***Саратовский Никита Сергеевич*** |
| 1500 – 1700 |
| **21 августа**  *воскресенье* | 1000 – 1200 | *8-11 классы:* **Лекция «Окислительно-восстановительные процессы в окружающем мире»** | ***Запара Александр Геннадиевич*** |
| 1500 –1700 | *8–11 классы:* **практическое занятие «Окислительно-восстановительные процессы в окружающем мире»** |
| **22 августа**  *понедельник* | 1000 – 1200 | *8-9 классы:* ***практическое занятие******«Введение в органическую химию»***  *10-11 классы:* **практическое занятие «Азот- и серосодержащие органические соединения»** | ***Ушаков Арсений Владимирович,***  ***Калугин Иван Андреевич***  ***Саратовский Никита Сергеевич*** |
| 1500 – 1700 | *8-11 классы:* **лекция «Механизмы органических реакций»** | ***Сорокин Виталий Викторович*** — д. х. н., профессор кафедры органической и биоорганической химии Института химии СГУ |
| **23 августа**  *вторник* | 1000 – 1200 | ***9–11 классы:* Экскурсия в СГУ** |  |
| 1500 – 1700 | ***8-9 классы «Вопросы кристаллохимии»***  ***10-11 класс****ы****:* практическое занятие «Решение задач по органической химии»** | ***Ушаков Арсений Владимирович,***  ***Калугин Иван Андреевич***  ***Саратовский Никита Сергеевич*** |
| **24 августа**  *среда* | 930 – 1300 | **Практический тур олимпиады по химии** | ***Хрыкина Анна Валериевна*** — инженер кафедры общей и неорганической химии Института химии СГУ  ***Ушаков Арсений Владимирович,***  ***Калугин Иван Андреевич,***  ***Саратовский Никита Сергеевич*** |
| 1500 – 1700  1800 – 1900 | **Разбор результатов практического тура** |
| **25 августа**  *четверг* | 1000 – 1200 | *8-11 классы*: лекция «История науки о полимерах» | ***Шмаков Сергей Львович*** — к. х. н., доцент кафедры полимеров на базе ООО «АКРИПОЛ» Института химии СГУ |
| 1500 – 1700 | *8-11 классы:* **практическое занятие «Кислотно-основные равновесия в растворах»** | ***Ушаков Арсений Владимирович***;  ***Калугин Иван Андреевич;***  ***Саратовский Никита Сергеевич*** |
| **26 августа**  *пятница* | 0930 – 1230 | **Теоретический тур олимпиады** | ***Ушаков Арсений Владимирович***;  ***Калугин Иван Андреевич;***  ***Саратовский Никита Сергеевич*** |
| 1500 – 1700 | **Разбор теоретического тура** |
| **27 августа**  *суббота* | 0900 – 1000 | *8-9 классы:* **практическое занятие «Решение задач по неорганической химии»**  *10-11 класс*: **практическое занятие «Решение задач по электрохимии»** | ***Саратовский Никита Сергеевич***  ***Ушаков Арсений Владимирович*** |
| 1500 – 1700 | ***По заявкам слушателей*** |  |
| **28 августа**  *воскресенье* | 1000 – 1200 | *По заявкам слушателей* |  |
| 1500 – 1700 | *О приёмной кампании СГУ*  *Настоящее и будущее Саратовского государственного университета* | ***Секретарь центральной приёмной комиссии С. С Хмелёв***  ***Ректор СГУ А. Н. Чумаченко,*** |
| 1700 – 1740 | Подведение итогов работы научной школы «Созвездие» | |
| **29 августа**  *понедельник* | до 1000 | Отъезд | |

Заочная олимпиада по химии — с 20 по 27 августа.