

ПЛАН-ПРОГРАММА научной работы отряда химиков  
XXXII Саратовской областной летней школы для одарённых обучающихся по  
естественнонаучному, математическому и гуманитарному циклам предметов «Созвездие»

19 –29 августа 2021 года

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

*Гамаюнова Ирина Михайловна* – к.х.н., доцент кафедры физической химии Института химии СГУ имени Н. Г. Чернышевского, научный руководитель

*Дьяконова Анастасия Олеговна* – учитель химии Лицея математики и информатики, воспитатель

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

День	Время	Мероприятие, ответственный за мероприятие	
19 августа четверг	16 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	9-11 классы: <b>Интеллектуальная игра «Брейн-ринг»</b>	<i>Пожаров Михаил Владимирович</i> – к. х. н., доцент кафедры общей и неорганической химии Института химии СГУ
20 августа пятница	10 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>	9-11 классы: лекция «Актуальные задачи физической химии»	<i>Гамаюнова Ирина Михайловна</i> <i>Ушаков Арсений Владимирович</i>
	15 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	9-11 классы: практическое занятие «Решение задач по химической термодинамике»	
21 августа суббота	10 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>	9-11 классы: практическое занятие «Решение задач по химической кинетике»	<i>Гамаюнова Ирина Михайловна</i> <i>Ушаков Арсений Владимирович</i>
	15 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	9-11 классы: лекция «Механизмы органических реакций»	<i>Сорокин Виталий Викторович</i> — д. х. н., профессор кафедры органической и биорганической химии Института химии СГУ
22 августа воскресение	10 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>	9-11 классы: практическое занятие «Решение задач по органической химии»	<i>Гамаюнова Ирина Михайловна</i> <i>Ушаков Арсений Владимирович</i>
	15 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	9-11 классы: лабораторное занятие «Определение жёсткости воды»	<i>Косырева Ирина Владимировна</i> — к. х. н., доцент кафедры аналитической химии и химической экологии Института химии СГУ
23 августа понедельник	10 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>	9-11 классы: лекция «Строение кристаллических веществ»	<i>Ушаков Арсений Владимирович</i>
	15 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	9-11 классы: практическое занятие «Решение задач по кристаллохимии»	<i>Гамаюнова Ирина Михайловна</i> ; <i>Ушаков Арсений Владимирович</i>
24 августа вторник	9 <sup>30</sup> – 13 <sup>00</sup>	<b>Практический тур олимпиады по химии</b>	<i>Акмаева Татьяна Анатольевна</i> — к. х. н., доцент кафедры общей и неорганической химии Института химии СГУ <i>Коблова Ольга Евгеньевна</i> – старший преподаватель кафедры общей и неорганической химии Института химии СГУ
	15 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup> 18 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	<b>Разбор результатов практического тура</b>	
25 августа среда	10 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>	9-11 классы: Экскурсия в СГУ	
	15 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	9-11 классы: практическое занятие «Решение задач по электрохимии»	<i>Гамаюнова Ирина Михайловна</i> ; <i>Ушаков Арсений Владимирович</i>
26 августа четверг	09 <sup>30</sup> – 12 <sup>30</sup>	<b>Теоретический тур олимпиады</b>	<i>Ушаков Арсений Владимирович</i> ; <i>Гамаюнова Ирина Михайловна</i> ; <i>Дьяконова Анастасия Олеговна</i>
	15 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	<b>Разбор теоретического тура</b>	
27 августа пятница	09 <sup>30</sup> – 12 <sup>00</sup>	9-11 классы: Лекция «Окислительно-восстановительные процессы в окружающем мире»	<i>Запара Александр Геннадиевич</i>
	15 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	9-11 классы: практическое занятие «Окислительно-восстановительные процессы в окружающем мире»	
28 августа суббота	10 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>	9-11 классы: лекция «История науки о полимерах»	<i>Шмаков Сергей Львович</i> — к. х. н., доцент кафедры полимеров на базе ООО «АКРИПОЛ» Института химии СГУ
	15 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	9-11 классы: лекция «Химические источники тока в современной энергетике»	<i>Ушаков Арсений Владимирович</i>
	17 <sup>00</sup> – 17 <sup>40</sup>	<b>Подведение итогов работы научной школы «Созвездие»</b>	
29 августа воскресение	до 10 <sup>00</sup>	<b>Отъезд</b>	