Приложение № 1
к приказу ФГБОУ ВО «КНИТУ»
от 13.02.2023 № 134-О

ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении III (Всероссийского) этапа
X Всероссийской студенческой олимпиады (ВСО) по дисциплине
по Общей и неорганической химии
для направления 18.00.00 «Химическая технология»

по направлениям подготовки бакалавриата 18.03.01 «Химическая технология» и 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

1. **Место проведения**: ФГБОУ ВО «КНИТУ», корпус «Д»: 420029, Казань, ул. Сибирский тракт, 12, кафедра неорганической химии (НХ), тел. +7 (843) 231–40–41, am_kuznetsov@ksty.ru.

1.1. Всероссийский этап Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (Всероссийской студенческой олимпиады) (далее – Всероссийская студенческая олимпиада, ВСО) проводится согласно Регламенту организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (Всероссийской олимпиады студентов, ВСО) (далее – Регламент ВСО), утвержденным заместителем Министра образования и науки Российской Федерации 11.01.2016 в форме интеллектуальных и творческих состязаний по предмету «Общая и неорганическая химия» по направлениям подготовки бакалавриата 18.03.01 «Химическая технология» и 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

1.2. ВСО по Общей и неорганической химии для направления подготовки 18.00.00 «Химическая технология» проводится **с 17 по 19 апреля 2023 года**.

Информация о проведении всероссийского этапа ВСО размещена на сайте http://www.kstu.ru.

Заезд участников ВСО осуществляется до **16 апреля 2023 года**.

1.3. Контактная информация:

– проректор по учебной работе Султанова Дильбар Шамилевна, тел. +7 (843) 231–43–47, e-mail: sultanova@kstu.ru;

– заведующий кафедрой неорганической химии Кузнецов Андрей Михайлович, тел. +7(843) 231–41–22, e-mail: am_kuznetsov@kstu.ru;

– доцент кафедры неорганической химии Стародубец Елена Евгеньевна, тел. 8–9047–63–19–63, e-mail: estarodubets@yandex.ru.

1.4. Способ прибытия к месту проживания (гостиница «Кварт») участников ВСО:

– от центрального ж/д вокзала «Казань-1», метро от ост. «Ж/д вокзал» до ост. «Проспект Победы»;

– от ж/д вокзала «Казань-2», метро от ост. «Северный вокзал» до ост. «Проспект Победы»;

– от автовокзала «Казанский», ост. «Автовокзал» автобусами № 54, 31 до ост. «Площадь Тукая», далее на метро до ост. «Проспект Победы».

Организатором предусматривается доставка участников ВСО от места проживания к месту проведения мероприятий олимпиады.

Самостоятельное прибытие от места проживания (гостиница «Кварт») до места проведения ВСО: от остановки «ул. Гарифьянова» трамвай №4 до остановки «ул. Пионерская».

1.5. Предварительная заявка на участие в олимпиаде представляется организаторам не позднее **20 февраля 2023** на адрес электронной почты организаторов: **chemolympiad2019@yandex.ru** по форме, представленной в Информационном сообщении о проведении олимпиады. Официальная заявка на участие в ВСО (Форма № 1 Приложения к настоящему Положению ВСО) представляется не позднее **20 марта 2023** по адресу: 420029, Казань, ул. Сибирский тракт, 12, Корпус «Д», кафедра неорганической химии (НХ), тел. +7 (843) 231–40–41, e-mail: **chemolympiad2019@yandex.ru**. **Заполнение в Форме №1 информации о паспортных данных, номерах ИНН и СНИЛС участников и руководителей команд обязательно!**

2. Участники ВСО

2.1. К участию во Всероссийском этапе ВСО допускаются студенты, участники, победители и призеры отборочных этапов ВСО.

2.2. К участию в ВСО допускаются студенты, обучающиеся на 1–2 курсах в организациях высшего образования по направлениям подготовки бакалавриата 18.03.01 «Химическая технология» и 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

2.3. Участники Всероссийского этапа ВСО обязаны пройти регистрацию по установленной форме в ФГБОУ ВО «КНИТУ».

2.4. Участники ВСО должны иметь при себе следующие документы: студенческий билет, паспорт, справку с места учебы с указанием направления подготовки, номера ИНН и страхового свидетельства, медицинский полис, согласие участника олимпиады на обработку его персональных данных (Форма № 2 Приложения к настоящему Положению ВСО).

2.5. В период участия в мероприятиях ВСО участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.

2.6. Лица, сопровождающие участников ВСО, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность студентов в пути следования и в период проведения мероприятий олимпиады.

3. Организация проживания и питания участников ВСО

3.1. Организационный взнос за участие в олимпиаде не предусматривается.

3.2. Проживание участников ВСО осуществляется в гостинице «Кварт» по адресу: пр. Победы, д. 21, гостиница-кварт-казань.рф, тел.+7(843)224-37-32. Для студентов забронированы: двухместные (800 руб. с чел/сут.), трехместные и четырехместные номера (700р с чел/сутки) с двумя общими санузлами (туалет, душ) на этаже. Для руководителей команд: одноместные (2800 руб/сут.) и двухместные (1500

руб. чел/сут.). В стоимость всех номеров входит завтрак. При желании участники олимпиады могут в заявке сделать заказ на номера другой категории.

3.3. Бронирование мест размещения участников ВСО осуществляется через организаторов по e-mail: **chemolympiad2019@yandex.ru**.

3.4. Оплата проживания производится в соответствии с условиями размещения и сроком проживания каждым участником ВСО.

3.5. Организатором предусматриваются варианты питания участников ВСО за наличный расчет: завтрак – в гостинице «Кварт» (входит в стоимость номера), обед – в ближайших кафе.

3.6. Культурная программа и транспортное обслуживание участников ВСО обеспечивается организатором за счет собственных средств вуза, на базе которого проводится ВСО, и частично за счет участников олимпиады (по их желанию посетить какие-либо платные мероприятия).

4. Структура и содержание заданий ВСО

4.1. ВСО по Общей и неорганической химии включает выполнение теоретических и практических конкурсных заданий, содержание которых соответствует ФГОС ВО направлений 18.03.01 «Химическая технология» и 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

4.2. Выполнение всех видов конкурсных заданий оценивается по разработанным критериям из 100 баллов.

4.3. Для проведения каждого вида конкурсных заданий готовится вариант заданий.

4.4. Содержание и порядок проведения теоретического конкурсного задания:

– на выполнение теоретического задания отводится 240 мин.;

– задание включает в себя теоретические вопросы и расчетные задачи, охватывающие основные темы общей и неорганической химии: строение атома, термодинамика химических процессов, равновесия в

растворах, равновесия в окислительно-восстановительных реакциях, химия элементов и др.

– теоретическое задание максимально оценивается в 80 баллов.

4.5. Содержание и порядок проведения практического конкурсного задания:

– задание практического тура представляет собой экспериментальную задачу, позволяющую оценить уровень умений и навыков участников ВСО по теме «Качественный анализ»;

– на выполнение практического задания отводится 300 мин.;

– практическое задание максимально оценивается в 20 баллов, которые добавляются к баллам, набранным в теоретической туре.

4.6. Для выполнения конкурсного задания студенты должны иметь при себе: калькулятор с функцией вычисления логарифмов, ручку, карандаш, халат.

4.7. Для подготовки к выполнению конкурсных заданий Олимпиады рекомендуется следующий перечень основной литературы:

1. Ахметов, Н.С. Общая и неорганическая химия / Н.С. Ахметов. – СПб.: Лань, 2014. — 752 с.

2. Ахметов, Н.С. Общая и неорганическая химия / Н.С. Ахметов. – СПб.: Лань, 2023. – 752 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/267359

3. Гуров, А.А. Химия / А.А. Гуров [и др.]. – М.: Изд. МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2004. – 777 с.

4. Карапетьянц, М.Х. Общая и неорганическая химия/М.Х. Карапетьянц, С.И. Дракин. – М.: Химия, 2000. — 588 с.

5. Неорганическая химия: в 3 т. Т. 1., Т. 3. Кн. 2 Физико-химические основы неорганической химии; под ред. Ю.Д. Третьякова. – М.: Академа, 2004.

6. Общая и неорганическая химия: в 2 т. Т. 1. / А.Ф. Воробьев [и др.]. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2004. – 371 с.

7. Кукушкин Ю.Н. Химия координационных соединений/Ю.Н. Кукушкин. – М.: Высшая школа, 1985. – 457 с.

Дополнительная литература:

8. Глинка, Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии: учеб. пособие для вузов / Н.Л. Глинка. – М.: Интеграл-Пресс, 2005. – 240 с.

9. Гольбрайх, З.Е. Сборник задач и упражнений по химии: учеб. пособие для хим.-технол. спец. вузов / З.Е. Гольбрайх, Е.И. Маслов. – М.: Высшая школа, 1997. – 394 с.

10. Угай, Я.А. Общая и неорганическая химия: учеб. для вузов / Я.А. Угай. – М.: Высшая школа, 2000. – 527 с.

11. Шрайвер, Д. Неорганическая химия (в двух томах) / Д. Шрайвер, П. Эткинс; пер. с англ. – М.: Мир, 2013. – 486 с.

12. Дикерсон, Р. Основные законы химии: в 2 т. Т. 1–2. / Р. Дикерсон, Г. Грей, Дж. Хейт; пер. с англ. – М.: Мир, 1991.

13. Коттон, Ф. Современная неорганическая химия: в 3 т. Т. 1–3. / Ф. Коттон, Дж. Уилкинсон; пер с англ. – М.: Мир, 1969.

14. Housecroft, C.E. Inorganic Chemistry / C.E Housecroft, Sharpe A.G. – Pearson Education Limited. – 2005. – 949 p.

15. Хьюи, Дж. Неорганическая химия / Дж Хьюи; пер с англ. – М.: Химия, 1987. – 696 с.

16. Гринвуд, Н. Химия элементов: в 2 т. Т 1–2. / Н. Гринвуд, А. Эрншо; пер. с англ. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008.

17. Степин, Б.Д. Неорганическая химия / Б.Д. Степин, А.А. Цветков. – М.: Высшая шк., 1994. – 608 с.

18. Суворов, А.В. Общая химия / А.В. Суворов, А.Б. Никольский. – СПб.: Химиздат, 2000. – 623 с.

5. Определение победителей ВСО и поощрение участников

5.1. Итоги ВСО по Общей и неорганической химии для направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» и 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» подводит жюри в составе председателя и членов жюри.

5.2. Каждый член жюри заполняет ведомость оценок. Итоги олимпиады оформляются актом, который подписывается председателем жюри, членами жюри и руководителем образовательной организации высшего образования, на базе которой проводится ВСО, заверяется печатью. К акту прилагается сводная ведомость оценок.

Ведомости, сводные ведомости и акт оформляются в соответствии с Приложениями к Регламенту ВСО.

5.3. Победитель и призеры ВСО определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение практического задания. Победителю ВСО присуждается I место, призёрам — II место и III место.

5.4. В командном первенстве место команды определяется суммой баллов, набранных в теоретическом и практическом турах тремя участниками команды.

5.5. Победитель и призеры ВСО награждаются грамотами, подписанными председателем Оргкомитета олимпиады – врио ректором ФГБОУ ВО «КНИТУ». Все участники Всероссийского этапа олимпиады получают сертификаты участников. Участникам ВСО, показавшим высокие результаты при выполнении отдельных заданий, могут устанавливаться дополнительные поощрения. Денежных призов за счет средств ФГБОУ ВО «КНИТУ» не предусмотрено.

Форма № 1

ЗАЯВКА

на участие в III (Всероссийском) этапе X Всероссийской студенческой олимпиады (ВСО)
по Общей и неорганической химии
для направления подготовки 18.00.00 "Химическая технология"

Полное наименование образовательной организации_____
ФИО ректора(полностью): _____

Количество участников: _____

Ф.И.О. 1 участника_____
Победитель олимпиады (название, место) _____
Курс обучения, номер группы_____
Паспортные данные (серия, номер, когда и кем выдан)_____
ИНН_____
№ страхового свидетельства_____

Ф.И.О. 2 участника_____
Победитель олимпиады (название, место) _____
Курс обучения, номер группы_____
Паспортные данные_____
ИНН_____
№ страхового свидетельства_____

Ф.И.О. 3 участника_____
Победитель олимпиады (название, место) _____
Курс обучения, номер группы_____
Паспортные данные_____
ИНН_____
№ страхового свидетельства_____

Ф.И.О. сопровождающего, должность _____
Паспортные данные_____
ИНН_____
№ страхового свидетельства_____
Телефон сопровождающего лица: _____
E-mail сопровождающего лица: _____
Дата подачи заявки_____

Руководитель вуза (*ректор, проректор по* ___)
МП _____ (Ф.И.О.)
(подпись)

Форма № 2

Заявление о согласии на обработку персональных данных
Участника III (Всероссийского) этапа Всероссийской студенческой олимпиады (ВСО)
по Общей и неорганической химии

1.	Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных	Я, _____ _____ (фамилия) (имя) _____, (отчество)
2.	Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных	паспорт серия_____ номер_____, кем и когда выдан_____ _____
3.	Адрес субъекта персональных данных	зарегистрированный по адресу:_____ _____

Даю свое согласие своей волей и в своем интересе с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 №152 ФЗ "О персональных данных" на обработку, передачу и распространение моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору и другим пользователям:

4.	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	Название образовательной организации высшего образования Казанский национальный исследовательский технологический университет Адрес: 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д.68
	с целью:	
5.	Цель обработки персональных данных	индивидуального учета результатов олимпиады, хранения, обработки, передачи и распространения моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц)
	в объеме:	
6.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан), место жительства, место регистрации, информация о смене фамилии, имени, отчества, номер телефона (в том числе мобильный), адрес электронной почты, сведения, необходимые по итогам Олимпиады, в том числе сведения о личном счете в сберегательном банке Российской Федерации
	для совершения:	
7.	Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных	действий в отношении персональных данных. которые необходимы для достижения указанных в пункте 5 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе, передача), обезличивание, блокирование. уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства Российской Федерации
	с использованием:	
8.	Описание используемых оператором способов обработки персональных данных	как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации
9.	Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных	Для участников Олимпиады настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или два года с момента подписания согласия
10.	Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных	В случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением

Ф.И.О. _____ _____2023 г.
субъекта персональных данных подпись дата