



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кремлевская ул., д.18, Казань, 420008  
тел. (843) 2926977, факс (843) 2924448  
email: public.mail@kpfu.ru  
ОКПО 02066730, ОГРН 1021602841391,  
ИНН/КПП 1655018018/165501001

08.10.2021 № 04-09/1993

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О проведении школы-конференции

Уважаемые коллеги!

На площадке Казанского (Приволжского) федерального университета с 8 по 10 ноября 2021 года пройдет IV Всероссийская с международным участием школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии XXI века» (далее – Конференция).

Целями Конференции являются популяризация научной деятельности в молодежной среде, обмен опытом и налаживание контактов для последующих совместных межвузовских научных исследований.

Целевая аудитория – молодые ученые и специалисты в возрасте до 35 лет, студенты и аспиранты.

Основные научные направления Конференции: «Медицина 21 века», «Биотехнология 21 века», «Химия 21 века», «Энергетика 21 века», «Рациональное освоение запасов жидких углеводородов планеты» (специальная секция Научного Центра Мирового Уровня), «Современные IT-технологии, робототехника и телекоммуникационные системы 21 века», «Дизайн, синтез и исследование новых функциональных материалов, мезо- и наноразмерных систем».

Рабочие языки конференции: русский, английский. Организационный взнос с участников конференции не взимается. Участие в конференции полностью бесплатное. Форма участия смешанная: заочная (публикация тезисов), очная (участие без доклада, участие с коротким сообщением, участие с устным докладом) и онлайн-формат.

В рамках Конференции будет организован Конкурс на лучшие секционные доклады среди студентов, аспирантов и молодых ученых. Победители конкурса будут награждены грамотами и ценными подарками.

Материалы Конференции будут опубликованы в сборнике тезисов докладов. Авторам лучших докладов будет предоставлена возможность опубликовать свои работы в журнале «Ученые записки Казанского Университета» (индексируется в РИНЦ, Web of Science Russian Science Citation Index, входит в список журналов, рекомендованных ВАК).

Участникам необходимо в срок **до 15 октября 2021 года** заполнить форму заявки на участие в Конференции, а также отправить тезисы доклада, оформленную в соответствии с указанными ниже требованиями в адрес Организационного комитета: [abstract.materials21@kpfu.ru](mailto:abstract.materials21@kpfu.ru).

730418

Подробная информация о Конференции размещена на официальном сайте по адресу:  
<http://www.mt21kpfu.com>.

Со всеми вопросами, касающимися организации и проведения Конференции, можно  
обращаться по адресу: [info.materials21@kpfu.ru](mailto:info.materials21@kpfu.ru)

Проректор



Д.А. Таюрский





## IV ВСЕРОССИЙСКАЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ ШКОЛА- КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА»

Ассоциация молодых ученых КФУ и Управление научно-исследовательской деятельности КФУ приглашает Вас принять участие в работе IV Всероссийской с международным участием школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии XXI века», который состоится 8-10 ноября 2021 г. в Казанском (Приволжском) федеральном университете и выступить с докладом. Форма участия: смешанная.

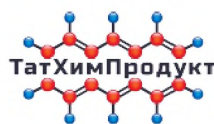
### Партнеры конференции:



Координационный совет  
по делам молодежи в научной  
и образовательной сферах при Совете  
при Президенте Российской Федерации  
по науке и образованию



Научный центр мирового уровня (НЦМУ)  
“Рациональное освоение запасов жидких  
углеводородов планеты”



Основными научными направлениями школы-конференции:

**Медицина 21 века.** Персонализированная медицина, Регенеративная медицина и генотерапия; Разработка и рациональное применение лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных) и новые методы их доставки, Биоинформатика, вычислительная биология и омиксные технологии в здравоохранении; новые биомедицинские методы, приборы и материалы; Физико-химические основы медицины.

**Биотехнология 21 века.** Методы повышения продуктивности агро- и аквахозяйств, разработка средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных и диагностики заболеваний, хранение и переработка сельскохозяйственной продукции, методы и средства диагностики и мониторинга природной среды; создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.

**Химия 21 века.** Каталитические системы и технологии их получения для химической промышленности. Композиционные полимерные материалы и технологии их получения. Материалы для энергетики. Хемоинформатика и IT-технологии для материалов. Материалы биомедицинского назначения. Материалы и технологии для сенсоров.

**Энергетика 21 века.** Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии. Экологически чистая и ресурсосберегающая энергетика, новые методы повышения эффективности добычи трудноизвлекаемых запасов, глубокой переработки углеводородного сырья, геологическое и гидродинамическое моделирование месторождений углеводородов;

современные геофизические технологии поисков и разведки месторождений углеводородов; литология и петрофизика пород-коллекторов; реагенты для бурения, нефтепромысловая химия; гомогенный и гетерогенный катализ в нефтепереработке и нефтехимии.

**Специальная секция Научного Центра Мирowego Уровня (НЦМУ) – «Рациональное освоение запасов жидких углеводородов планеты»**

**Современные IT-технологии, робототехника и телекоммуникационные системы 21 века.** Системы обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта, создание интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, задачи освоения и использования космического и воздушного пространства, интеллектуальная робототехника; 3D моделирование; Робототехническая операционная система (ROS); Беспилотные транспортные системы; Поисково-спасательная робототехника; Планирование маршрута; Координатные метки; Мобильные роботы; Групповое взаимодействие роботов; Манипуляторы; Анализ изображения, Антропоморфные роботы.

**Дизайн, синтез и исследование новых функциональных материалов, мезо- и наноразмерных систем.** Методы направленного поиска, синтеза и характеристики перспективных материалов для квантовой электроники, фотоники, микро- и наносистемной техники, квантовых технологий и других приложений.

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Председатель организационного комитета:**

Таюрский Д.А., проректор по научной деятельности.

### **Заместители председателя организационного комитета:**

Киясов А.П., директор Института фундаментальной медицины и биологии КФУ, проректор по биомедицинскому направлению;

Нургалиев Д.К., директор Института геологии и нефтегазовых технологий КФУ, проректор по направлениям нефтегазовых технологий, природопользования и наук о Земле;

Стойков И.И., директор Химического института им. А.М. Бутлерова КФУ;

Варфоломеев М.А., доцент кафедры разработки и эксплуатации месторождений трудноизвлекаемых углеводородов Института геологии и нефтегазовых технологий КФУ;

Каюмов А.Р., доцент кафедры генетики Института фундаментальной медицины и биологии КФУ.

### **Ученый секретарь конференции:**

Челнокова И.А., заместитель директора по научной деятельности Химического института имени А.М. Бутлерова КФУ.

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

IV Всероссийской с международным участием школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии XXI века» в 2021 г.

Время проведения	Мероприятие	Место проведения
8 ноября 2021 г.		
10.00–13.00	Регистрация	холл актового зала ИГНТ КФУ
14.00–14.20	Открытие конференции	ауд. 524 (Актовый зал ИГНТ КФУ)
14.20–16.00	Пленарные лекции	ауд. 524 (Актовый зал ИГНТ КФУ)
16.00–16.30	Кофе-брейк	холл актового зала ИГНТ КФУ
16.30–18.30	Секционные доклады	ауд. 202, 204, 205, 211 ИГНТ КФУ
9 ноября 2021 г.		
09.30–11.30	Пленарные лекции	ауд. 202 ИГНТ КФУ
11.30–12.00	Кофе-брейк	
12.00–14.00	Блиц доклады (по секциям)	ауд. 202, 204, 205, 211 ИГНТ КФУ
14.00–15.00	Обед	
15.00–16.30	Секционные доклады	ауд. 202, 204, 205, 211 ИГНТ КФУ
16.30–17.00	Кофе-брейк	
17.00–18.30	Секционные доклады	ауд. 202, 204, 205, 211 ИГНТ КФУ
10 ноября 2021 г.		
09.30–11.30	Пленарные лекции	ауд. 202 ИГНТ КФУ
11.30–12.00	Кофе-брейк	
12.00–14.00	Блиц доклады (по секциям)	ауд. 202, 204, 205, 211 ИГНТ КФУ
14.00–15.00	Обед	
15.00–17.00	Экскурсии, свободное время	по заявкам участников
17.00–18.00	Закрытие конференции	ауд. 524 (Актовый зал ИГНТ КФУ)

## РЕГЛАМЕНТ ВЫСТУПЛЕНИЙ

1. Доклады на пленарном заседании – до 10 минут, на секциях – до 5-7 минут.
2. Вопросы и обсуждения докладов – до 5 минут.

## МАРШРУТ

Проезд:

1. От ж/д вокзала «Казань» (ул. Привокзальная пл., 1а), общественный транспорт (№ 10, 30, 63) до остановки «Университет».
2. От ж/д вокзала «Казань-2» (ул. Воровского, 33), общественный транспорт (№ 6, 29, 89) до остановки «Университет».

## ОБРАЗЕЦ И ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ

Сидоров И.Р.<sup>a</sup>, Иванов О.А.<sup>b</sup>

<sup>a</sup> *Химический институт им. А.М. Бутлерова КФУ, Казань*

<sup>b</sup> *Институт физики КФУ, Казань*

*avtor@domen.ru*

Тезисы докладов на русском языке должны быть представлены в Оргкомитет Конференции до **10 октября 2021 г.** Объем тезисов не более одной страницы на листе формата А4, ограниченном полями 2.5 см с каждой стороны.

*Шрифт:* Весь текст должен быть набран в Times New Roman с полуторным межстрочным интервалом.

*Название:* Размер 12, прописной регистр, полужирный, центрован.

*Автор(ы):* Размер 12, центрован, отделен одной строкой от названия. Один автор отделяется от другого запятой и пробелом. Если авторский коллектив представляет несколько организаций, используйте надстрочный индекс (*a*, *b* и т.д.) для организации после инициалов каждого автора. Фамилия докладчика должна быть подчеркнута.

*Организация:* Размер 12, курсив, центрован. Название организации, город, страна следуют на следующей строке после авторов. Если авторы представляют несколько организаций, то каждая организация записывается на отдельной строке. Последней строкой должен стоять адрес электронной почты, по которому можно связаться с авторами тезисов.

*Текст:* Размер по выбору автора, отформатирован по ширине, без пропуска строк между параграфами, без разбивки на колонки, без автоматической расстановки переносов. Рекомендуется отделить основной текст тезисов от электронного адреса одной строкой.

*Ссылки:* Используйте квадратные скобки для обозначения ссылки на литературу [1]. Список литературы приводится в конце основного текста тезисов и отделен от него одной строкой. Не допустимо использование перекрестных ссылок, сносок и списка.

**Пожалуйста, придерживайтесь вышеописанных рекомендаций при подготовке тезисов докладов. Тезисы, подготовленные не по правилам, могут быть не зарегистрированы.**

1. А.А. Носков, В.В. Петров. *Ж. физ. химии*, 2014, **80**, 1625-1632.

## Регистрационная карта участника

### IV Всероссийской с международным участием школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технологии XXI века»

Ф.И.О. (полностью) \_\_\_\_\_

Год рождения (1983 и позже) \_\_\_\_\_

Ученая степень, должность (курс обучения) \_\_\_\_\_

Организация \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Почтовый адрес (с индексом) \_\_\_\_\_

Телефон, факс \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Название(я) доклада(ов) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Научное направление конференции \_\_\_\_\_

#### **Желаемая форма представления доклада:**

устный доклад (10 минут)

короткое сообщение (в формате 3 минуты-3 слайда)

участие в работе школе-конференции без доклада