



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»)**

К. Маркса ул., 68, Казань, 420015
тел. 231-42-00, факс 238-56-94, e-mail: office@kstu.ru; <http://www.kstu.ru>,

ОКПО 02069639, ОГРН 1021602854965,
ИНН/КПП 1655018804/165501001

27.05.2022

№ 110-507/6-10-1/01/Г



УТВЕРЖДАЮ

Прото-ректора ФГБОУ ВО "КНИТУ"

Ю.М.Казаков

**ПОЛОЖЕНИЕ
О КОНКУРСЕ ПОПУЛЯРИЗАТОРОВ НАУКИ
"НАУКА БЕЗ ГРАНИЦ"**

**для учащихся 1-11 классов общеобразовательных организаций,
студентов профессиональных образовательных организаций среднего
профессионального образования и высшего образования**

1. Общие положения

1.1. Положение определяет порядок ведения Конкурса популяризаторов науки "Наука без границ", далее "Конкурс", формирование организационного и методического обеспечения, перечень профиля, соответствующем одному или нескольким номинациям, конкретных сроках и времени, количестве этапов и месте проведения Конкурса, а также организационно-технологической модели ее проведения, полномочия оргкомитета олимпиады, методической комиссии Конкурса, жюри Конкурса, участниках Конкурса, их правах и обязанностях, официальном сайте Конкурса в информационно- телекоммуникационной сети "Интернет", примерах олимпиадных заданий.

1.2. Положение действует в течении 2022-2023 учебного года.

1.3. Основными целями и задачами Конкурса является:

- выявление одаренных школьников, способных к техническому творчеству и инновационному мышлению;
- распространение научных знаний в своевременной и доступной форме для широкого круга молодежи (студентов, аспирантов, обучающихся);
- создание условий для формирования интереса к познавательной, творческой, экспериментально – исследовательской, проектной, интеллектуальной деятельности учащихся и студентов;
- оказание поддержки талантливой молодежи в социальном и профессиональном самоопределении;
- создание открытой развивающей среды как основы открытого общества и условий формирования активной личности.

1.6. Организатор Конкурса – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (далее – ФГБОУ ВО «КНИТУ»). К проведению Конкурса привлекаются соорганизаторы: Автономная некоммерческая организация "Открытый университет талантов 2.0", общеобразовательные организации Республики Татарстан и субъектов Российской Федерации, государственные профессиональные образовательные учреждения среднего профессионального образования Республики Татарстан, Россотрудничество Российской Федерации за рубежом.

1.7. Конкурс проводится:

- для обучающихся 1-11 классов, и лиц, осваивающих образовательные программы основного общего и среднего общего образования в форме семейного образования или самообразования, студентов 1 и 2 курсов учреждений среднего профессионального образования, осваивающих образовательные программы на базе основного общего образования, а также лиц, осваивающих указанные образовательные программы за рубежом и лиц являющимися студентами 1 и 2 курсов по программам высшего образования.

2. 2. Организационно-методическое обеспечение Конкурса.

2.1. Для обеспечения единого информационного пространства для участников и организаторов олимпиады функционирует официальный сайт www.kstu.ru (далее – Сайт Конкурса).

2.2. Положение, регламентные процедуры, сроки и места проведения Конкурса, информация о результатах первого (отборочного) и второго (заключительного) этапов Конкурса доводятся до сведения участников путем размещения на Сайте Конкурса. 9

2.3. Конкурс проводится в два этапа:

- первый (отборочный) этап;
- второй (заключительный) этап.

Сроки проведения этапов, перечень стран, городов и площадок проведения второго (заключительного) этапа устанавливается ежегодно решением организационного комитета и размещается на официальном сайте Конкурса, доступном по адресу: https://www.kstu.ru/article.jsp?id_e=26739

Первый этап Конкурса отборочный, заявки принимаются с 13 февраля 2023 г. по 28 апреля 2023 г.;

Второй этап Конкурса -финальный, включает рассмотрение членами жюри презентационных разработок в одной из номинации(ий) на определение победителей с 1 мая 2023г по 22 мая 2023 г в очном /дистанционном онлайн формате, ссылка www.kstu.ru вкладка "Абитуриенту" https://www.kstu.ru/article.jsp?id_e=26739 до 1 мая 2023г.

2.4.Для проведения Конкурса приказом врио ректора университета формируется оргкомитет Конкурса, методическая комиссия и жюри Конкурса, утверждается состав и полномочия.

2.5. Оргкомитет Конкурса:

- утверждает Положение;
- утверждает состав жюри, методических и апелляционных комиссий по каждому профилю и определяет их полномочия;
- определяет форму и сроки проведения всех мероприятий Конкурса;
- обеспечивает непосредственное проведение Конкурса;
- устанавливает страны, города и площадки проведения очных /дистанционных состязаний Конкурса;
- устанавливает регламент проведения Конкурса;
- разрабатывает единые критерии отбора и оценки работ, публичных выступлений участников Конкурса;
- определяет форму и сроки проведения всех мероприятий Конкурса;
- разрабатывает смету расходов на проведение Конкурса и представляет ее на утверждение в установленном порядке;
- совместно с жюри утверждает список победителей и призеров Конкурса;
- награждает победителей и призеров заключительного этапа Конкурса;
- готовит материалы для освещения организации и проведения Конкурса в средствах массовой информации;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим положением;
- предоставляет отчет в государственный информационный ресурс сведения о лицах проявивших выдающиеся способности <https://xn--80aayamnhpkadelj.xn--plai/> и формирует заявку для включения в Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений ежегодно в Министерство просвещения Российской Федерации

2.5. Методическая комиссия:

- разрабатывает примерную тематику конкурсных заданий по номинациям;

- обеспечивает конфиденциальность, (*приложение №3*);
- разрабатывают критерии и методики оценки Конкурсных работ;
- в течении 10 дней с момента утверждения списка победителей и призеров олимпиады представляет в оргкомитет предложения по совершенствованию Конкурса;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

2.6. Состав жюри по номинациям (далее – Жюри) формируется из числа ведущих преподавателей и ученых университета, профильных школ и образовательных организаций техникум, колледж)

2.7. Жюри Конкурса:

- проверяет и оценивает представленные работы на всех этапах Конкурса;
- определяет кандидатуры победителей и призеров Конкурса;
- не дает комментариев по принятым решениям и результатам своей деятельности.
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением.

3. Порядок организации Конкурса

3.1 К участию в Конкурсе допускаются учащиеся, прошедшие регистрацию на сайте Конкурса в период с 13 февраля 2023 г по 28 февраля 2023 года.

3.2. При регистрации участник мероприятия на добровольной основе дает согласие на предусмотренную законодательством Российской Федерации обработку персональных данных участника (в том числе фамилию, имя, отчество и паспортные данные, указанные русскими или латинскими буквами), их сбор , хранение, использование, распространение (передачу), а также согласие на проведение аудио и видеозаписи второго (заключительного) этапа олимпиады. Данное согласие подтверждает при регистрации и действует в течении всего срока проведения олимпиады в текущем учебном году, а также в течение года с момента завершения.

3.3.Каждый участник Конкурса несет персональную ответственность за достоверность предоставленных персональных данных. Претензии, связанные с неверным заполнением регистрационной формы или возникшими при регистрации техническими проблемами, оргкомитетом не принимаются и не рассматриваются.

3.4.Финансовое обеспечение Конкурса осуществляется организатором и соорганизаторами Конкурса. Взимание платы за участие в Конкурсе не допускается. Оплата транспортных расходов и расходов на проживание иногородних участников Оргкомитетом Конкурса не производится.

3.5. Первый этап Конкурса - письменный заочный — оценивается жюри. На основе анализа представленных работ комиссия определяет финалистов первого этапа.

3.6. В период первого этапа участники могут обратиться к научным консультантам по конкретной номинации для получения научной и методической помощи и рекомендаций по выполнению работ.

3.7.К рассмотрению принимаются научно-исследовательские и творческие работы по номинациям и на одну из предложенных тем, размещенных на сайте университета Положение о Конкурсе популяризаторов науки "Наука без границ", (*приложение № 3*). Допускается изменение тематики конкурсных работ участниками Конкурса.

Работы, представленные на Конкурс должны быть оригинальными, копирование материалов из сети "Интернет" не допускается. Работы, принимавшие участие в других Конкурсных мероприятиях, к рассмотрению не принимаются и при 4

выявлении в дальнейшем могут быть отклонены от участия в Конкурсе. Работы могут быть выполнены на русском, татарском, английском и французском языках.

4. Критерии отбора победителей и призеров Конкурса.

4.1. Все письменные работы и публичные выступления участников Конкурса оцениваются в соответствии с едиными критериями на всех этапах Конкурса по 32-балльной системе, (*Приложение №2*). В каждой номинации Участникам конкурса присваиваются звания, в соответствии с набранными баллами: от 14 до 20 баллов Призер 3 степени Конкурса, от 20 до 27 баллов Призер 2 степени Конкурса, от 28 до 32 баллов Победитель 1 степени Конкурса.

5. Победители, лауреаты и призёры Конкурса

5.1. Участие в Конкурсе может быть как индивидуальным, так и групповым.

5.2. Учащиеся, входящие в состав группы, могут обучаться в разных классах, общеобразовательных организациях, образовательных организациях среднего профессионального образования и высшего образования.

5.3. Победителями Конкурса признаются участники, набравшие максимальное количество баллов по рейтинговому листу в соответствии с едиными критериями оценки письменной работы в каждой номинации, занявшие первое, второе и третье .(Победитель (1 место)/Призер Конкурса (2,3 место).

5.4. Организационный комитет Конкурса, спонсоры , а также другие организации и частные лица могут устанавливать свои индивидуальные призы лауреатам и победителям Конкурса

5.5. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами. Информация о льготах для победителей и призеров ежегодно выставляется на сайте университета, <https://www.kstu.ru/>, ссылка <http://www.kstu.ru/servlet/contentblob?id=412199> (Учет индивидуальных достижений абитуриентов).

5.6. Образовательные организации, их руководители, создавшие условия для подготовки научных и творческих работ учащихся, поощряются специальными наградами Оргкомитета и учредителями Конкурса.

5.7. Участники Конкурса становятся членами Клуба популяризаторов науки и по желанию принимают участие в научных фестивалях, студенческих научных десантах, которые по инициативе КНИТУ ежегодно в феврале проходят в 46 городах и муниципальных районах Республики Татарстан.

5.8. По итогам Конкурса университет на официальном сайте <https://www.kstu.ru/> издает приказ, в котором приводится список победителей и лауреатов Конкурса и решение об их поощрении.

6. Требования к Конкурсной работе

6.1 К рассмотрению отборочной комиссией принимаются работы, содержащие следующие документы:

а) заявку с указанием следующих сведений:

- номинация, по которой работа подается на Конкурс;

-название работы;

-фамилия, имя, отчество, дата рождения автора (авторов), класс, студенческая группа;

-почтовый индекс, полный почтовый адрес, телефоны (с кодом города), адрес электронной почты;

- наименование образовательной организации;
 - Ф.И.О., телефон руководителя образовательной организации, факс (с кодом города), адрес электронной почты;
 - сведения о педагоге-руководителе, наставнике;
- б) согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных ребенка;
- в) согласия педагога – руководителя на обработку персональных данных;
- г) тезисы работы. Объем тезисов, включая рисунки, таблицы, список цитируемой литературы, не должен превышать двух страниц формата А4;
- д) титульный лист и Конкурсную работу. Титульный лист работы должен быть напечатан по образцу (*Приложение 1*). Конкурсная работа подается в печатном виде объемом: творческая работа должна содержать не более 20 л., научно-исследовательская работа не более 30 л. (текст, фотографии, рисунки, схемы и т.д.). Формат страницы — А 4;
- г) презентация (не менее 5 слайдов).
- 6.2 Тексты тезисов и Конкурсной работы должны быть напечатаны шрифтом Times New Roman, кегль 14, междустрочный интервал полуторный. Текст должен быть выровнен по ширине страницы. Все поля по 2 см.
- 6.3 Работы участников высылаются по почте или передаются в Оргкомитет Конкурса по адресу: 420015, г. Казань, ул. К.Маркса, д.68, корпус «А», каб. № 256.
- На конверте (при отправке по почте) необходимо сделать пометку:
«Конкурс популяризаторов науки "Наука без границ"»
Также работы можно выслать на e-mail: fdp@kstu.ru
Телефон для справок: (843)231-41-61.

7. Партнеры Конкурса

Татарстанское отделение Российского химического общества, открытое акционерное общество «Татнефтехиминвестхолдинг», открытое акционерное общество «Технополис», «Химград», Союз студентов и школьников Казанского национального исследовательского технологического университета, открытое акционерное общество «Газпром».

8. Сведения о финансовом обеспечении проведения мероприятия.

№ п/п	Статьи расходов	Стоимость, тыс. руб.
1	Оплата труда членов жюри за проверку письменных работ и проведение финального этапа Конкурса.	100,00
2	Приобретение канцелярских товаров	10,00
3	Приобретение расходных материалов для оргтехники	20,00
4	Приобретение дипломов, благодарственных писем, сертификатов, призов, памятных подарков и т.д.	40,00
5	Услуги почты	3,00
	Итого:	173,00

Финансовое обеспечение Конкурса осуществляется организатором и соорганизаторами. Взимание платы за участие в Конкурсе не допускается. Оплата транспортных расходов и расходов на проживание иногородних участников Оргкомитетом Конкурса не производится.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»**

Конкурс популяризаторов науки «Наука без границ»

Номинация « _____ »

Научно – исследовательская (или исследовательская, или творческая) работа

« _____ »
(указывается название темы, выбранной Конкурсантом)

Выполнил(а): фамилия, имя, отчество (полностью)
ученик(ца) _____ класса
средней школы (гимназии, лицея) № ____
г. Казани (или иного города/ села и т.д.)

Научный руководитель (или руководитель):
должность, степень фамилия, имя, отчество
(учитель химии и биологии Алексеева Л.И.,
д.х.н., профессор каф. ХТОСА ФГБОУ ВПО «КНИТУ» Юсупова Л.М.,)

Критерии оценки конкурсных работ/проектов и отбора победителей

<u>Критерий 1. Раскрытие темы работы (0-4 балла)</u>	
Степень раскрытия темы	0-4
<u>Критерий 2. Полнота использованной информации, разнообразие источников (0-4 балла)</u>	
Использована минимальная информация	0
Большая часть представленной информации не относится к сути работы	1
Работа содержит незначительный объем подходящей информации из ограниченного количества соответствующих источников	2
Работа содержит недостаточно полную информацию из возможного спектра подходящих источников	3
Работа содержит достаточно полную информацию из широкого спектра подходящих источников	4
<u>Критерий 3. Творческий и аналитический подход к работе (оригинальность, уникальность) (0-4 балла)</u>	
Работа не содержит личных размышлений и представляет собой нетворческое обращение к теме Конкурсной работы/проекта	0
Работа содержит размышления описательного характера, не использованы возможности творческого подхода	1
В работе предпринята серьезная попытка к размышлению и представлен личный взгляд на тему Конкурсной работы/проекта, применены элементы творчества, но нет серьезного анализа	2
Работа отличается творческим подходом, содержит глубокие размышления с элементами аналитических выводов, но предпринятый анализ недостаточно глубок	3
Работа отличается глубокими размышлениями и анализом, собственным оригинальным отношением автора к идее проекта	4
<u>Критерий 4. Анализ процесса и результата Конкурсной работы/проекта (0-3 балла)</u>	
Не предприняты попытки проанализировать процесс и результат Конкурсной работы/проекта	0
Анализ процесса и результата Конкурсной работы/проекта заменен простым описанием хода и порядка Конкурсной работы/проекта	1
Представлен последовательный обзор хода Конкурсной работы/проекта по достижению заявленных в ней целей	2
Представлен исчерпывающий обзор хода Конкурсной работы/проекта с анализом складывавшихся ситуаций	3
<u>Критерий 5. Личная заинтересованность автора, его вовлеченность в работу (0-3 балла)</u>	
Работа шаблонная, показывающая формальное отношение автора	0
Работа несамостоятельная, демонстрирующая незначительный интерес автора к теме Конкурсной работы/проекта	1
Работа самостоятельная, демонстрирующая определенный интерес автора к Конкурсной работе/проекту	2
Работа полностью самостоятельная, демонстрирующая подлинную заинтересованность и вовлеченность автора	3
<u>Критерий 6. Качество подготовки презентации (0-4 балла)</u>	
Презентация отсутствует	0
Однообразие содержания слайдов (представлена только текстовая информация или только иллюстративный материал)	1
Информация разнообразна, но не все слайды читаемы (неудачный фон, шрифт, расположение и т.д.)	2
Нарушены общепринятые правила оформления презентации (отсутствие титульного листа, сведений об авторе, списка использованных информационных источников; чрезмерно большое количество слайдов и т.п.)	3

Высокое качество презентации	4
<u>Критерий 7. Качество устного выступления (0-4 балла)</u>	
Выступление не подготовлено	0
Отсутствует логика в изложении материала	1
Выступление логически выстроено, при этом речь не отвечает литературным нормам (используются слова-паразиты, длительные паузы для подбора нужных слов; неправильно ставятся ударения в словах; допускаются лексические и стилистические ошибки и т.п.)	2
Есть логика в изложении материала, речь грамотная, но не соблюдается регламент выступления; владение материалом недостаточно свободно	3
Выступление тщательно продумано, подготовлено и представлено; соблюдается регламент; свободное владение материалом	4
<u>Критерий 8. Соответствие требованиям оформления письменной части (0-3 балла)</u>	
Письменная часть Конкурсной работы/проекта отсутствует	0
В письменной части Конкурсной работы/проекта отсутствуют установленные правилами порядок и четкая структура, допущены ошибки в оформлении	1
Предприняты попытки оформить Конкурсную работу/проект в соответствии с установленными правилами, придать ей соответствующую структуру	2
Конкурсная работа/проект отличается четким и грамотным оформлением в точном соответствии с установленными правилами	3
<u>Критерий 9. Глубина раскрытия темы Конкурсной работы/проекта (0-3 балла)</u>	
Тема Конкурсной работы/проекта не раскрыта	0
Тема Конкурсной работы/проекта раскрыта фрагментарно	1
Тема Конкурсной работы/проекта в целом раскрыта	2
Тема Конкурсной работы/проекта раскрыта исчерпывающе, автор продемонстрировал глубокие знания по теме Конкурсной работы/проекта	3
Итого	32

Несколько слов о том, что такое популяризация науки.

Это процесс распространения научных знаний в современной и доступной форме для широкого круга молодежи.

Популяризация науки – это своеобразный «перевод» специализированных знаний на язык обычного человека, превращение малопонятных научных данных в интересную и полезную большинству информацию.

Приход молодёжи в науку и высокотехнологичные области производства, внимание непосвящённой части общества к научным проблемам зависят от степени популярности науки. Учёные, как носители научных знаний, заинтересованы в их сохранении, развитии и приумножении, чему способствует приток в неё молодёжи. Популяризация науки увеличивает количество людей, интересующихся наукой, благодаря стимуляции интереса к ней.

Почему это важно?

Путь нашей цивилизации прокладывает наука. И от того, насколько хорошо мы понимаем, что делает наука сегодня, какие новые знания она добывает, и какие новые технологии на основе этих знаний инженеры и компании предлагают обществу, зависит наше будущее.

Почему это интересно?

Потому что истинно новое знание о мире дает нам только наука. Все остальные новости, о которых пишут в газетах и интернете, рассказывают на радио и ТВ – все это уже было.

Почему это непросто?

Потому что современная наука сложна, и надо много знать, чтобы заинтересовать научным знанием широкую аудиторию. Надо иметь воображение и неумное любопытство. Надо уметь работать над словами и образами. Надо уметь быть понятным. Надо уметь вдохновлять.

Каждый участник Конкурса становится членом Клуба популяризаторов науки «Наука без границ». Вы не будете первыми – ведь во все времена самые великие ученые находили время и силы для просветительской деятельности. Вашими предшественниками были Михаил Васильевич Ломоносов, Климент Аркадьевич Тимирязев, Дмитрий Иванович Менделеев, Константин Эдуардович Циолковский, писатели – фантасты Жюль Верн, Александр Беляев, автор серии книг «Жизнь животных» Альфред Брем.

В XX веке популяризировали науку Айзек Азимов, Наум Виленкин, Мартин Гарднер, Ярослав Голованов, Стивен Гулд, Борис Медников, Карл Саган, Константин Флёрв, Владимир Арсеньев, Иван Ефремов, Алексей Крылов, Алексей Маркушевич, Жак-Ив Кусто, Бенуа Мандельброт, Яков Перельман, Том Тит и многие другие..

Существует большое число Сообществ популярной науки, с которыми мы будем активно сотрудничать. Это российский Фонд «Династия», ААСРН: Американская Ассоциация содействия развитию науки, Фонд Ричарда Докинза для разума и науки.

Внимательно изучите условия Конкурса!

Его особенность в том, что вы не только используете уже имеющийся у вас потенциал, но и получите новые знания, умения и навыки, которые будут полезны не только в области популяризации науки, а в любой сфере интеллектуальной деятельности.

К участию в Конкурсе приглашаются студенты и аспиранты Казанского национального исследовательского технологического университета, школьники и студенты средних профессиональных учебных заведений и высшего образования Республики Татарстан, Российской Федерации, стран СНГ.

На Конкурс допускаются индивидуальные, либо командные (до 3 человек) проекты.

Конкурс проводится в 3-х номинациях:

- Номинация **«Просто о сложном»** - научно-популярная статья, сопровождаемая презентацией.

- Номинация **«Имена»** - статья о выдающихся ученых.

- Номинация **«Занимательная наука»** - занимательные загадки, кроссворды, описания научных опытов, анимационные фильмы, документальные фильмы.

Тематика Конкурсных работ практически неисчерпаема, как и развитие современной науки. Вы можете воспользоваться предложенной проблематикой, можете определить свою формулировку работы в любой из номинаций Конкурса.

Номинация « Просто о сложном » (научно – популярная статья с презентацией).

1. Облачные технологии.
2. Превращения углеводов: от добычи до продукта.
3. «Черное золото» Татарстана.
4. Бесценное топливо: шаг за шагом (способы переработки нефти).
5. Ключевое звено нефтегазоперерабатывающего комплекса России (история и современность одного из предприятий Республики Татарстан).
6. Полимеры – гиганты органического мира.
7. Обувь для машин: современные каучуки.
8. «Счастливая случайность» немецкого химика Генриха Каро (история современных красок).
9. «Искусство чистоты» от галльских племен до наших дней (производство моющих средств).
10. Современный взгляд на будущее науки.
11. Тенденции формирования науки нового времени.
12. Эволюция научной мысли.
13. Глобализация науки: проблемы и перспективы.
14. Инновационное развитие современной науки.
15. Наперегонки с природой: минеральные удобрения и их роль в мировой цивилизации.
16. Химия и фармация.

17. Химические открытия нового времени: «зеленая химия».
18. Химические открытия нового времени: абиогенный природный газ.
19. Химические открытия нового времени: органические полимеры, проводящие электрический ток.
20. Химические открытия нового времени: создание сканирующих зондовых микроскопов.
21. Химические открытия нового времени: фуллерены, углеродные нанотрубки, графен.
22. Россия делает сама.
23. Рекорды неорганической и органической химии.
24. Новые изобретения и открытия ученых.
25. Бензин из воздуха: новые разработки ученых.
26. Технологические уклады: сущность и особенности развития.
27. Приоритеты пятого и шестого технологических укладов.
28. За пределами Земли.
29. Аналоги природы.
30. Энергия ядра.
31. Энергия плазмы.
32. Новый антропогенез.
33. Сделано в Татарстане.

Номинация «Имена»

1. Научное творчество Михаила Васильевича Ломоносова (1711 – 1765 г.г.).
2. «Первый постановщик элементов природы» Дмитрий Иванович Менделеев (1834 – 1907 г.г.)
3. Николай Дмитриевич Зелинский: долгая счастливая дорога в науке химии (1861 – 1953 г.г.).
4. «Бомба Ипатьева» (история научных открытий Владимира Николаевича Ипатьева, 1867 -1952 г.г.)
5. «Слезы дерева» и русский химик Сергей Васильевич Лебедев (1874 – 1934 г.г.)
6. Казань – колыбель русской органической химии. Выдающиеся химики Александр Ерминингельдович Арбузов, Карл Карлович Клаус, Александр Михайлович Зайцев, Егор Егорович Вагнер, Флавиан Михайлович Флавицкий, Сергей Николаевич Реформатский, Александр Николаевич Реформатский, Александр Иванович Разумов, Гильм Хайревич Камай, Борис Александрович Арбузов.

Примечание: Лекция может быть посвящена научным заслугам одного из представителей Казанской химической школы.

7. Нобелевские лауреаты в области химии.

Номинация «Занимательная наука»

На Конкурс принимаются: занимательные загадки, кроссворды, анимационные фильмы и документальные фильмы, описания занимательных научных опытов.