

Программа конкурса научных работ студентов и аспирантов

«Жить в XXI веке - 2024», посвящённого году науки и технологий

№	Сроки	Наименование этапа	Ответственный исполнитель
1	15.12.24-21.01.24	Объявление информации о Конкурсе и сбор заявок и конкурсных работ «Жить в XXI веке-2023»	Руководитель ОИРМУ Лаврова О.М., вед.инженер ОИРМУ Яшина Т.А., инженер Диярова Н.Р.
2	22.01.24-26.01.24	Заочная экспертиза конкурсных работ и изготовление, и рассылка сертификатов участника заочного тура	Руководитель ОИРМУ Лаврова О.М.
3	27.01.24-4.02.24	Проведение второго (очного) этапа конкурса на научной сессии КНИТУ	Руководитель ОИРМУ Лаврова О.М. Руководители секций научной сессии КНИТУ
4	5.02.24-11.02.24	Подведение итогов конкурса, изготовление и рассылка дипломов победителей	Руководитель ОИРМУ Лаврова О.М.

ПОЛОЖЕНИЕ
О КОНКУРСЕ НАУЧНЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ
«Жить в XXI веке -2024», посвящённого году науки и технологий

1. Общие положения

1.1 Конкурс на лучшую научную работу студентов и аспирантов «Жить в XXI веке-2024», посвящённого году науки и технологий РТ (далее - конкурс) Казанского национального исследовательского технологического университета (далее – КНИТУ) проводится в целях стимулирования развития научно-исследовательской работы студентов и аспирантов (далее – НИРС), создания организационных условий для раскрытия творческих способностей и воспитания студентов и аспирантов, интеграции их исследовательской деятельности в научно-образовательное пространство КНИТУ, стимулирование участия профессорско-преподавательского состава в организации НИРС, отбора лучших научных работ студентов и аспирантов.

1.2 Конкурс проводится структурными подразделениями КНИТУ.

2. Цель Конкурса

Поощрение участия талантливой университетской молодежи в научных исследованиях по наиболее важным и актуальным направлениям, в следующих секциях:

1. Химия
2. Химическая технология
3. Механизмы, установки, автоматизированные системы
4. Биотехнология
5. Стандартизация, сертификация и метрология
6. Технология легкой промышленности
7. Мода и дизайн
8. Гуманитарные науки
9. Проба пера – для первокурсников

3. Задачи конкурса

3.1. Привлечение молодёжи в науку на самых ранних этапах обучения в КНИТУ и её закрепление в этой сфере

3.2 Выявление талантливой и одарённой молодёжи в КНИТУ,

3.3 Содействие в раскрытии способностей студентов и аспирантов и их дальнейшему образованию

3.4 Повышение интереса молодёжи к научно-исследовательской работе,

3.5 Формирование мотивации к исследовательской работе и содействие студентам в овладении научными методами познания, углубленному и творческому освоению учебного материала,

3.6 Формирование кадрового потенциала для исследовательской, производственной, творческой деятельности.

4. Участники конкурса

Участниками конкурса могут быть студенты и аспиранты ФГБОУ ВО «КНИТУ».

Работы могут быть представлены на Конкурс одним автором или авторским коллективом (не более трех авторов-заявителей).

5. Порядок проведения конкурса

5.1. Конкурс КНИТУ проводится ежегодно в два этапа.

Этапы проведения конкурса:

I этап - заочный – предварительный отбор НИРС и статей среди работ, поданных в сборник «Жить в XXI веке-2024» и отбор на II этап;

II этап – очная презентация НИРС на научной сессии КНИТУ.

5.2 Первый этап проводится в отделе инновационной работы молодых учёных (далее – ОИРМУ). Проверяется правильность оформления материалов. Учитывается актуальность, степень новизны, практическая значимость проектов, соответствие полученных результатов поставленным задачам, степень проработанности тематики, возможность практического внедрения результатов, самостоятельность подхода к исследованиям, обоснованность использования методик. Руководитель ОИРМУ определяет победителей первого этапа Конкурса и отправляет лучшие работы на второй этап конкурса.

5.2.1. Все участники I этапа получают сертификат об участии в конкурсе в электронном виде. Готовит ОИРМУ. (в виде электронных сертификатов)

5.3 На втором (очном) этапе Конкурса рассмотрение и отбор научных работ осуществляет жюри – члены кафедр, на которых будет проходить научная сессия КНИТУ. Предусматривается очное выступление (презентация докладов) на секционных заседаниях. Продолжительность докладов не более 7 минут. Если научная работа, выполненная авторским коллективом, то представление презентации осуществляется одним из авторов – докладчиком. Помимо критериев первого этапа оценивается умение представить результаты научно-исследовательской работы публичной аудитории, последовательность и ясность изложения, презентабельность материала, степень владения материалом и др.

5.4 По результатам заслушивания публичных выступлений участников проводятся заседания жюри по каждой секции, на которых подводятся итоги и выносятся решения о победителях (I место - не более 1 победителя, II место - не более 2 победителей,, III место - не более 3 победителей на каждой секции).

6. Порядок предоставления документов

В заочном этапе конкурса участвуют все авторы статей, подавших материалы в сборник «Жить в XXI веке».

Авторы, прошедшие во второй этап конкурса, оповещаются о прохождении на очный тур конкурса и представляют следующий комплект конкурсных документов:

1. Заявление на участие в Конкурсе

Также можно подать статью для сборника «Жить в 21 веке» без участия в конкурсе НИР. Для этого в теме письма нужно указать «Статья в сборник Жить в 21 веке».

7. Подведение итогов Конкурса

7.1 Студенты и аспиранты, занявшие призовые места, награждаются дипломами первой, второй и третьей степени. Выпускает ОИРМУ.

7.2 Научным руководителям победителей конкурса (в каждом направлении) вручаются благодарственные письма ректора КНИТУ.

Правила оформления материалов для публикации в сборнике «Жить в XXI веке – 2024»

Объём статьи – 3-5 страницы

1. Параметры страницы: *Размер бумаги – А4; ориентация – книжная, страницы – обычный.*

Поля:

*верхнее – 1,9 см; нижнее – 2,4 см;
левое – 1,9 см; правое – 1,9 см.*

От края до нижнего колонтитула – *1,5 см.*

2. Абзацный отступ (первая строка) должен быть одинаковым по всему изданию – 1,5 см.

Примечание. Абзацный отступ не ставится в заголовках, подрисуночных подписях, названиях таблиц, нумерации страниц.

Межстрочный интервал – *одинарный.*

3. Шрифт – Times New Roman Cyr.

Размер шрифта – *14 кегль.*

Цвет текста – *Авто.*

Указывается секция, в которой участвует работа:

1. Химия
2. Химическая технология
3. Механизмы, установки, автоматизированные системы
4. Биотехнология
5. Стандартизация, сертификация и метрология
6. Технология легкой промышленности
7. Мода и дизайн
8. Гуманитарные науки

Указывается УДК (Шрифт Times New Roman Cyr.Размер шрифта – *14 кегль.*, одинарный интервал)

Название работы (заглавными буквами, Times New Roman Cyr.Размер шрифта – *14 кегль.* по центру, без переносов, одинарный интервал).

Фамилия И.О. студента(ов) в скобках номер группы / аспиранта выполнявшего работу (Шрифт Times New Roman Cyr.Размер шрифта – *14 кегль.*, по центру, без переносов)

Должность, Фамилия И.О. руководителя/ей работы (Шрифт Times New Roman Cyr. Размер шрифта – *14 кегль.*, по центру, без переносов)

Название кафедры на которой выполнялась работа (Шрифт Times New Roman Cyr.Размер шрифта – *14 кегль.*, по центру, курсивом, без переносов, одинарный интервал).

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ (ОТ 100 ЗНАКОВ) (Шрифт Times New Roman
Суг.Размер шрифта – 14 кегль., одинарный интервал,)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА (НЕ МЕНЕЕ 5) (Шрифт Times New Roman
Суг.Размер шрифта – 14 кегль., одинарный интервал,)

**ПЕРЕВОД НА АНГЛ.ЯЗЫК НАЗВАНИЯ СТАТЬИ, ФИО АВТОРОВ,
АННОТАЦИИ И КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ.**

Основной текст (Шрифт Times New Roman Суг.Размер шрифта – 14 кегль.,
одинарный интервал,)

Список литературы: (Шрифт Times New Roman Суг.Размер шрифта – 14
кегль., одинарный интервал)

Образец:

УДК 621.793

**СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ НИТРИДА ТИТАНА,
ПОЛУЧЕННЫЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ КОНДЕНСАЦИЕЙ**

Аспирант: Васильев И.И.

Научный руководитель д.т.н. профессор Абдуллин И.Ш.

*Кафедра плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных
материалов*

Аннотация: Одним из видов износостойких покрытий, представляющих значительный интерес для машиностроения, электроники и микроэлектроники являются покрытия на основе нитрида титана. Широкое использование их в качестве твердых износостойких покрытий на стальных деталях машин и рабочих элементов технологического оборудования, в том числе для режущего инструмента, диффузионных барьеров в электронике, декоративных и коррозионностойких покрытий и др. обусловлено тем, что нитрид титана обладает высокими твердостью, износостойкостью и модулем упругости, химически стабилен. Наиболее прогрессивным и эффективным способом получения покрытия из TiN является различные методы физического осаждения в вакууме.

Ключевые слова: нитрид титана, наноструктурные покрытия и т.д.

**STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF
NANOSTRUCTURED TITANIUM NITRIDE COATINGS OBTAINED BY
ION-PLASMA CONDENSATION**

Post-graduate student: Vasiliev I.I.

Scientific adviser Doctor of Technical Sciences professor Abdullin I.Sh.

Department of Plasma-Chemical and Nanotechnology of High-Molecular
Materials

Abstract: One of the types of wear-resistant coatings that are of significant interest for mechanical engineering, electronics and microelectronics are coatings based on titanium nitride. Their widespread use as hard wear-resistant coatings on steel parts of machines and working elements of technological equipment, including for cutting tools, diffusion barriers in electronics, decorative and corrosion-resistant coatings, etc. is due to the fact that titanium nitride has high hardness, wear resistance and modulus elasticity, chemically stable. The most progressive and efficient way to obtain a TiN coating is various physical vacuum deposition methods.

Key words: titanium nitride, nanostructured coatings, etc.

Основной текст...

Список литературы

- 1.
- 2.

Отв. редактор: доц. О. М. Лаврова

Приложение № 7
к приказу ФГБОУ ВО «КНИТУ»
от _____ № _____

Заявление на участие в Конкурсе

Ф. И. О. (полностью)	
Гражданство	
Дата рождения, возраст	
№ группы, кафедра	
Должность	
Название научной работы	
Ф. И. О. соавторов	
№ секции	
Адрес для переписки	
Контакты: тел. факс, E- mail	