

Программа конкурса научных работ студентов и аспирантов

«Жить в XXI веке - 2025», посвящённого 135-летию ФГБОУ ВО КНИТУ

№	Сроки	Наименование этапа	Ответственный исполнитель
1	16.12.24-21.01.25	Объявление информации о Конкурсе и сбор заявок и конкурсных работ «Жить в XXI веке-2025»	Руководитель ОИРМУ Понкратов А.С., вед.инженер ОИРМУ Яшина Т.А., инженер Диярова Н.Р.
2	22.01.25-26.01.25	Заочная экспертиза конкурсных работ и изготовление, и рассылка сертификатов участника заочного тура	Руководитель ОИРМУ Понкратов А.С.
3	27.01.25-02.02.25	Проведение второго (очного) этапа конкурса на научной сессии КНИТУ	Руководитель ОИРМУ Понкратов А.С. Руководители секций научной сессии КНИТУ
4	03.02.25-11.02.25	Подведение итогов конкурса, изготовление и рассылка дипломов победителей	Руководитель ОИРМУ Понкратов А.С.

ПОЛОЖЕНИЕ
О КОНКУРСЕ НАУЧНЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ
«Жить в XXI веке -2025», посвящённого 135-летию ФГБОУ ВО
КНИТУ

1. Общие положения

1.1 Конкурс на лучшую научную работу студентов и аспирантов «Жить в XXI веке-2025» (далее - конкурс), посвящённого 135-летию 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

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 среди работ, поданных в сборник «Жить в XXI веке-2025» 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 1 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 научноисследовательской 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
2. Статья в сборник «Жить в XXI веке-2025»

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 – 2025»

Объём статьи – 3-5 страницы

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

Поля:

верхнее поле – 2 см; нижнее – 2,6 см;

левое – 2,1 см; правое – 2,1 см.

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

2. Шрифт – PT Sans.

Размер шрифта – *14 кегль.*

Цвет текста – *Авто.*

По всей работе устанавливается межстрочный интервал – *1,2.*

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 (Проставляется в верхнем левом углу листа, размер шрифт PT Sans. Размер шрифта – *12 кегль.*, интервал 1,2, выравнивание по левому краю. Интервал после абзаца 12 пт.)

Название работы (Название статьи набирается полужирным шрифтом PT Sans 16 кегля, первая буква – заглавная (прописная). Не допускается набирать заголовки полностью прописными буквами. Выравнивание по левому краю, интервал после абзаца 18 пт. Без переноса.)

Фамилия И.О. студента(ов) в скобках номер группы / аспиранта выполнявшего работу (Шрифт PT Sans. Размер шрифта – *12 кегль.*, по левому краю, отступ слева 0,5 см.. Без переноса. Набирается сначала фамилия, потом инициалы.

Должность, Фамилия И.О. руководителя/ей работы (Шрифт PT Sans. Размер шрифта – 12 кегль., по левому краю, без переносов. Интервал после абзаца 12 пт)

Название кафедры на которой выполнялась работа (PT Sans. Размер шрифта – 12 кегль., выравнивание по левому краю, отступ 1 см. После абзаца интервал 12 пт.)

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ (ОТ 100 ЗНАКОВ) (Шрифт PT Sans. Размер шрифта – 12 кегль, выравнивание по ширине абзаца, отступ первой строки 0,5 см. В аннотации кратко рассказывается, о чем статья. Не более 6 строк, один абзац.)

КЛЮЕВЫЕ СЛОВА (НЕ МЕНЕЕ 5) (Шрифт PT Sans. Размер шрифта – 12 кегль, выравнивание по ширине абзаца, отступ первой строки 0,5 см. интервал после абзаца 18 пт. Не более 8 ключевых слов, перечисляются через запятую.)

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

(Перевод названия статьи на английский язык набирается полужирным шрифтом PT Sans 12 кегля. Используются или малые прописные, или строчные буквы (Не набирать заголовки полностью прописными буквами). Выравнивание по левому краю, отступ слева 1 см, интервал после абзаца 6 пт. Без переноса)

(Перевод авторов набирается полужирным шрифтом PT Sans 11 кегля. Выравнивание по левому краю с отступом слева 1,75 см. Интервал после абзаца 6 пт. Без переноса. Набирается сначала фамилия, потом инициалы(допускается указывать только имя).

(Перевод места работы расписывается аналогично русскому написанию. Шрифт PT Sans 11 пт, отступ слева 2,75 см, интервал после абзаца 6 пт. (Для перевода аннотации используется шрифт PT Sans размером 11 кегля, отступ слева 1,75 см.)

(Для перевод ключевых слов (keywords) устанавливается шрифт PT Sans размером 11 кегля, отступ слева 1,75 см, интервал после абзаца 18 пт.

Список литературы: (PT Sans. Размер шрифта – 14 кегль., интервал 1,2.

Список литературы оформляется по ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».)

Образец:

УДК 547.756

РАСЧЕТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГИБРИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ГИДРОЗИДОВ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ И ПРОСТРАНСТВЕННО ЗАТРУДНЕННЫХ ПИРОКАТЕХИН АЛЬДЕГИДОВ

Студент: Диярова Н.Р. (412-МИ) **Аспирант:**

Комунарова Д. К.

Научный руководитель: доцент, к.х.н. **Лаврова О.М., профессор, д.х.н.**

Бухаров С.В.

Кафедра Органической химии, Кафедра Технологии основного органического и нефтехимического синтеза имени профессора Г.Х. Камая

Аннотация: Интересным и перспективным направлением создания новых биологически активных систем является применение принципа гибридных структур, имеющих в своей структуре две или более фармакофорных групп или в добавлении дополнительной фармакофорной группы к известной молекуле лекарственного средства. Такие препараты могут обладать более высокой активностью, более низкой токсичностью и комбинацией различных режимов биоактивности.

Ключевые слова: гибридные соединения, биологическая активность, гидразиды карбоновых кислот, пирокатехин альдегиды.

CALCULATION OF THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF HYBRID COMPOUNDS BASED ON CARBOXYLIC BASED ON CARBOXYLIC ACID HYDRAZIDES AND SPATIALLY HINDERED PYROCATECHIN ALDENHYDES

Student: Diyarova N.R. (412-MI)

Postgraduate student: Kommunarov D. K.

Supervisor: Associate Professor, Ph.D. Lavrova O.M., Professor, Ph.D. Bukharov S.V.

Department of Organic Chemistry, Department of Technology of Basic Organic and Petrochemical Synthesis named after Professor G.H. Kamai

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. The most progressive and efficient way to obtain a TiN coating is various physical vacuum deposition methods.

Keywords: hybrid compounds, biological activity, carboxylic acid hydrazides, pyrocatechin aldehydes.

Основной текст статьи не более 5 страниц. Текст статьи набирается шрифтом 14 кегля, выравнивание по ширине, отступ первой строки 1 см. Таблицы нумеруются арабскими цифрами, если их больше одной. Перед таблицей записывается слово «Таблица» и ее порядковый номер. Выравнивание справа.

Иллюстративные и схематические материалы подписываются рисунками. В тексте желательно использовать сокращение «рис.». Если рисунков более одного, они нумеруются арабскими цифрами. Рисунки выравниваются по центру. Интервал перед рисунком 18 пт. Подрисовочная подпись набирается 12 кеглем, выравнивание по центру. Формулы желательно набирать во встроенном формульном редакторе или в Mathtype. Если в тексте есть ссылки на формулы, они нумеруются. Выравнивание по правому краю, интервал перед и поле формулы 18 пт.

Литература:

- 1.
- 2.
- 3.

(Список литературы оформляется по ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».)

Отв. редактор: нач. ОИРМУ А.С. Понкратов

Приложение № 8
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	