

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное**  
**бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Комсомольский-на-Амуре государственный**  
**университет»**  
**(ФГБОУ ВО «КнАГУ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**

**И. о. ректора университета**

**Э.А. Дмитриев**

2025 г

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**г. Комсомольск-на-Амуре**

О всероссийской научно-практической конференции-конкурсе «Компьютерный анализ инженерных конструкций»

### **1 Общие положения**

1.1 Настоящее Положение всероссийской научно-практической конференции-конкурса «Компьютерный анализ инженерных конструкций» (далее - Конкурс) определяет цели и задачи, порядок организации и проведения, организационно-методическое обеспечение, состав участников и порядок определения победителей/призёров Конкурса.

1.2. Основной целью конкурса является практическая подготовка студентов для решения задач проектной деятельности с применением специализированных расчетных комплексов.

1.3 Конкурс проводится с целями выявления и развития у студентов творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, повышения качества подготовки инженерных кадров для строительной отрасли, внедрения современных компьютерных технологий в учебный процесс, и получения студентами навыков численного расчета строительных конструкций, с обязательным анализом (верификацией) полученных результатов. Знание такой технологии проведения расчетов является неотъемлемым требованием к квалификации современного инженера.

1.4 Конкурс проводится Центром информационных технологий в строительстве ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет» (далее ФГБОУ ВО «КнАГУ») совместно с ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет» (г. Хабаровск), ФГБОУ ВО «ПГУ им. Шолом-Алейхема» (г. Биробиджан), ООО «ЕВРОСОФТ» (Москва).

1.5 Участниками Конкурса являются учащиеся колледжей, бакалавры, специалисты, магистры высших учебных заведений.

1.6 Форма проведения Конкурса – очная, заочная (в зависимости от этапа конкурса и категории участников).

1.7 Участие в Конкурсе – индивидуальное.

1.8 Взимание платы за участие в Конкурсе не допускается (участие бесплатное). Организационный комитет не оплачивает транспортные расходы иногородних участников и их сопровождающих.

1.9 Конкурс проводится в *два этапа*.

1 этап (отборочный) – *заочный* (рецензирование работ);

2 этап (финальный) – *очный* (для участников г. Комсомольска-на-Амуре) или *очный с применением технологий онлайн-защиты* (для иногородних участников), в форме научно-практической видеоконференции (доклад на 10-15 минут по конкурсной работе).

Контрольные сроки проведения конкурса:

- Регистрация для участия в конкурсе: до 30 марта 2025 г.
- Прием заявок (работ): до 26 мая 2025 г.
- Объявление результатов первого этапа конкурса - 31 мая 2025 г.
- Регистрация участников второго этапа: до 2 июня 2025 г.
- Конференция-конкурс: 5 июня 2025 г.

1.10 Конкурс проводится в следующих категориях (номинациях):

- *Компьютерный анализ отдельных строительных конструкций (магистры и специалисты);*
- *компьютерный анализ отдельных строительных конструкций (бакалавры);*
- *компьютерный анализ отдельных строительных конструкций (учащиеся колледжей);*
- *компьютерный анализ зданий и сооружений (магистры и специалисты);*
- *компьютерный анализ зданий и сооружений (бакалавры).*

1.11 Требования к проектам:

К участию в конкурсе принимаются работы, расчеты в которых выполнены с применением любого специализированного расчетного комплексов, который используется для решения инженерных задач.

Рассматриваемые в конкурсных работах задачи обязательно должны иметь практическое приложение.

## 2 Конкурсная комиссия Конкурса

2.1 Для организационно-методического обеспечения Конкурса создается оргкомитет – конкурсная комиссия (далее – КК) в составе:

Чудинов Ю. Н. – канд. техн. наук, доцент кафедры ККИ, директор ЦИТС - председатель комиссии;

Панасенко Ю. В. – руководитель группы экспертных расчётов ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко, заведующий отделом технического сопровождения пользователей САПР ООО «ЕВРОСОФТ» – член комиссии;

Дронов Н. С. – главный инженер проекта ООО «Техстандарт» – член комиссии;

Егоров П.И. - директор Инжинирингового центра сейсмостойкого строительства Тихоокеанского государственного университета. – член комиссии.

Васильев А.С. – канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой технических дисциплин, ПГУ им. Шолом-Алейхема университета – член комиссии.

Состав КК может изменяться.

#### 2.2 Конкурсная комиссия:

- разрабатывает критерии и методики оценки проектов;
- осуществляет взаимодействие с образовательными учреждениями по вопросам привлечения участников Конкурса;
- определяет победителей и призеров;
- рассматривает и утверждает Протокол результатов;
- представляет Протокол результатов (в электронной и печатной формах) в ОСНИД ФГБОУ ВО «КНАГУ».

### 3 Порядок участия в Конкурсе

3.1 Для участия в Конкурсе необходимо до **30.03.2025** включительно подать заявку на сайте [ulymp.knastu.ru](http://ulymp.knastu.ru) (поля регистрационной формы приведены в Приложении 1).

3.2 Члены КК могут провести дополнительное оповещение участников о дате и времени проведения Конкурса или об их изменении на основе данных (электронный адрес, телефон) участника, содержащихся в заявке на участие.

3.3. Иногородние участники загружают работы (презентацию и файлы с численными и инженерными расчетами) в электронном виде на сайте [ulymp.knastu.ru](http://ulymp.knastu.ru). Срок предоставления работ – до **26.05.2025**.

### 4 Порядок проведения Конкурса

4.1 Все участники конкурса проходят в обязательном порядке процедуру регистрации на сайте [ulymp.knastu.ru](http://ulymp.knastu.ru). После регистрации участников отборочный – заочный этап конкурса будет проходить с **26 по 31 мая 2025** года. Критериями отбора участников является полнота информации о проекте при регистрации на сайте и качество выполненной конкурсной работы.

Участникам, отобранным для участия в финальном этапе Конкурса, не позднее 01.06.2025 будет направлено на электронную почту, указанную в заявке, письмо-приглашение для участия в финальном этапе, проект программы проведения финала

Участники, отобранные в финальный этап, должны подтвердить свое участие не позднее 02.06.2025 года. Регистрация участников на финальную защиту пройдет путем опроса/подтверждения участия по email и в специально созданной группе в WhatsApp. Отсутствие ответа подтверждения является основанием для недопуска к финальному этапу.

Финальный этап конкурса состоится **05.06.2025** по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, ФГБОУ ВО «КНАГУ», *пр. Ленина, 27, ауд. 201, корпус 1.*

Презентации проектов участниками в рамках финального этапа проходят в онлайн-формате на платформе или другой релевантной платформе с помощью технических средств, обеспечивающих видео- и аудио-трансляцию. Участники лично представляют проекты, отвечают на вопросы комиссии. Ориентировочное время начала защит **08:00 по Московскому времени.**

#### 4.2 Требования к оформлению конкурсных работ.

В рамках конкурса все участники подают работы, представляющие собой решение практических инженерных задач.

Участники, вышедшие во второй этап конкурса, должны подготовить к конференции доклад и презентацию к докладу.

На конкурс подаются следующие материалы:

1. Исходные файлы: расчетная модель в специализированном расчетном комплексе (Лира-САПР, Лира-10, STARK ES и т.п.) и файл с параллельными инженерными расчетами (MathCAD, Excel и т.п)

2. Пояснительная записка. Объем пояснительной записки (вместе с приложениями) не более 20 страниц.

2.1. На титульном листе, являющимся первой страницей работы, должны быть приведены следующие сведения:

- наименование высшего учебного заведения или организации, где выполнена работа;
- фамилия, имя, отчество автора (авторов);
- название работы;
- должность, ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы научного руководителя;
- город и год.

2.2. Основная часть пояснительной записки должна содержать следующие разделы:

- цель работы,
- описание реального объекта и обоснование его расчётной модели,
- результаты численных расчетов,
- результаты инженерных расчетов,
- сравнительный анализ численных и инженерных расчетов,
- список использованной литературы.

3. Презентация работы, выполненная в Ms Power Point (максимум 15 слайдов). Презентация должна демонстрировать в наглядной форме основные положения и результаты исследования.

## 5 Порядок определения победителей и призёров Конкурса

### 5.1 Критерии оценки

- Актуальность рассмотренной инженерной задачи
- Сложность компьютерного моделирования разработанной математической модели объекта (применение ТИМ)
- Качество проведённого анализа
- Качество подготовленной презентации проекта

акже на финальном этапе конкурса при выявлении победителей и призеров одним из главных критериев будет оценка знания участниками основ строительной механики, строительных конструкций, метода конечных элементов.

5.2 В каждой номинации по результатам набранных баллов определяются победитель (1 место) и призеры (2 и 3 места соответственно).

5.3 Подведение итогов Конкурса и размещение результатов на сайте университета [ulymp.knastu.ru](http://ulymp.knastu.ru) не позднее десяти дней со дня проведения Конкурса.

5.4 Сертификаты участников рассылаются в электронном виде участникам. Печатный вариант сертификата участника не предполагается.

5.5 Дипломы победителей и призёров подписываются представителем ректората университета. Если победитель/призёр не сможет присутствовать на церемонии награждения, дипломы будут высланы по почте.

5.6 Условия Конкурса и результаты проведения Конкурса публикуются на официальном сайте ФГБОУ ВО «КНАГУ» [ulymp.knastu.ru](http://ulymp.knastu.ru).

5.7 Апелляции по результатам Конкурса не принимаются.

Директор ЦИТС КНАГУ



Ю. Н. Чудинов

СОГЛАСОВАНО

Декан ФКС



Н. В. Гринкруг

Начальник ОНиПКРС



Е. М. Димитриади

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## Форма заявки для участия в конкурсе «Компьютерный анализ инженерных конструкций»

ФИО участника <u>(полностью)</u>	Населенный пункт	Образовательное учреждение <u>(полностью)</u>	Факультет, образовательная программа	Адрес электронной почты* <u>(обязательно)</u> , телефон**, почтовый адрес***	ФИО руководителя <u>(полностью)</u> , должность (при наличии)	Примерная тема проекта	Используемое программное обеспечение (с указанием номера версии программы)
Иванов Андрей Сергеевич	г. Чита	Забайкальский государственный университет	Факультет строительства и экологии, студент образовательной программы «Строительство уникальных зданий и сооружений»	ivanov@mail.ru 8-914-177-77-77, 682641, г. Чита, пр. Мира д.10 кв. 5	Петров Сергей Николаевич, доцент кафедры строительства	Расчет многоэтажных каркасных зданий с учетом продольных деформаций	STARK ES 2023, MathCAD

\* для отправки сертификатов участников в электронном виде (отправка печатных вариантов не предусмотрена)

\*\* по желанию участника (возможность оперативной связи с участником при изменении сроков и места проведения, уточнения данных участника, например, отчества, образовательного учреждения и т.п.)

\*\*\* адрес указывается для отправки диплома победителя/призера, если участник не сможет лично присутствовать на Торжественной церемонии награждения победителей и призеров.