

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор университета

\_\_\_\_\_ Э.А. Дмитриев

“\_\_” \_\_\_\_\_ 2024 г

## ПОЛОЖЕНИЕ

г. Комсомольск-на-Амуре

┌  
О межрегиональном конкурсе ВКР  
└

### 1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение межрегионального конкурса выпускных квалификационных работ студентов строительных специальностей «Информационное моделирование зданий и сооружений в задачах расчета строительных конструкций» (далее - Конкурс) определяет цели и задачи, порядок организации и проведения, организационно-методическое обеспечение, состав участников и порядок определения победителей/призёров Конкурса.

1.2 Конкурс проводится с целью повышения качества подготовки инженерных кадров для строительной отрасли, и освоения студентами технологий информационного моделирования. Знание такой технологии проведения расчетов является неотъемлемым требованием к квалификации современного инженера-проектировщика.

1.3 Задачей Конкурса является практическая подготовка студентов для решения задач проектной деятельности с применением специализированных расчетных комплексов.

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

1.5 Участниками Конкурса являются студенты 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 с иллюстрацией материалов работы).

Контрольные сроки проведения конкурса:

- Регистрация для участия в конкурсе: до 1 апреля 2024 г.
- Прием заявок (работ): до 6 мая 2024 г.
- Объявление результатов первого этапа конкурса -17 мая 2024 г.
- Регистрация участников второго этапа: до 22 мая 2024 г.
- Конференция-конкурс: 27 мая 2024 г.

1.10 Конкурс проводится в следующих категориях (номинациях):

- *расчетно-конструктивные разделы ВКР бакалавров;*
- *расчетно-конструктивные разделы ВКР специалистов.*

1.11 Требования к проектам:

К участию в конкурсе принимаются работы, представляющие расчетно-конструктивные разделы ВКР, расчеты в которых выполнены с применением любого специализированного расчетного комплексов, который используется для решения инженерных задач.

## 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, руководитель СКБ «Информационное моделирование зданий и сооружений» - председатель комиссии;

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

Дронов Н. С. – доцент кафедры СиА, главный инженер проекта ООО «Техстандарь» – член комиссии;

Егоров П.И. - канд. техн. наук, доцент, 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.

### 3 Порядок участия в Конкурсе

3.1 Для участия в Конкурсе участнику необходимо до **01.04.2024** включительно подать заявку на сайте [ulymp.knastu.ru](http://ulymp.knastu.ru) (поля регистрационной формы приведены в Приложении 1). **В заявке на конкурс необходимо обязательно указать специализированное программное обеспечение, используемое при выполнении работы.**

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 **06.05.2024**.

### 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 **6 мая по 17 мая 2024** 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 20.05.2024 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 22.05.2024 года. Регистрация участников на финальную защиту пройдет до 25.05.2024 путем опроса/подтверждения участия по email и в специально созданной группе в Telegram. Отсутствие ответа подтверждения является основание недопуска к финальному этапу.

Финальный этап конкурса состоится **27.05.2024** по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, ФГБОУ ВО «КнАГУ», *пр. Ленина, 27, корпус 3.*

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 работы, отвечают на вопросы жюри. Ориентировочное время начала защит **08:00 по Московскому времени.**

Выставка проектов проходит в онлайн-формате на сайте [ulymp.knastu.ru](http://ulymp.knastu.ru) путем размещения видео с демонстрацией работы проектов.

#### 4.2 Требования к оформлению конкурсных работ.

В рамках конкурса все участники подают работы, представляющие собой **расчетно-конструктивные разделы ВКР.**

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

На конкурс подаются следующие материалы:

1. Исходные файлы: архитектурные чертежи, расчетная модель в специализированном расчетном комплексе (Лира-САПР, Лира-10, STARK и т.п.).

2. Пояснительная записка.

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.

Основная часть пояснительной записки должна представлять собой часть ВКР (исходные данные, сбор нагрузок, проведенные численные и аналитические расчеты).

3. Презентация работы, выполненная в Ms Power Point (максимум 15 слайдов). Презентация должна демонстрировать в наглядной форме выполненные расчеты несущих конструкций здания или сооружения.

## 5 Порядок определения победителей и призёров Конкурса

### 5.1 Критерии оценки

- Сложность компьютерного моделирования разработанной математической модели объекта
- Качество проведенного сравнительного анализа (верификации численных расчетов)
- Качество подготовленной презентации проекта

На финальном этапе конкурса при выявлении победителей и призёров главным критерием будет оценка знаний участниками основ строительной механики, строительных конструкций, метода конечных элементов.

5.2 В каждой номинации по результатам набранных баллов определяются победитель (1 место) и призёры (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

Проректор по УР

Я.Ю. Григорьев

Декан ФКС

Н.В. Гринкруг

Начальник ОНиПКРС

Е.М. Димитриади

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Форма заявки для участия в межрегиональном конкурсе ВКР «Информационное моделирование зданий и сооружений в задачах расчета строительных 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)	тема проекта (ВКР)	Используемое программное обеспечение (с указанием номера версии программы)
<i>Иванов Иван Иванович</i>	<i>г. Комсомольск-на-Амуре</i>	<i>ФГБОУ ВПО «Комсомольский-на-Амуре государственный Университет»</i>	<i>Факультет кадастра и строительства Бакалавр по направлению «Строительство»</i>	<i>ivanov@mail.ru 8-914-177-77-77, 682641, г. Амурск, пр. Мира д.10 кв. 5</i>	<i>Петров Сергей Николаевич, доцент кафедры строительства</i>	<i>Проектирование 25-этажного жилого здания в г.Хабаровск</i>	<i>Лира-САПР 2019, MathCAD</i>

\* 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

