

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 (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. 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. 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 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 призеров 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 призеры (2 и 3 места соответственно).

5.3 Подведение итогов Конкурса и размещение результатов на сайте университета 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.

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

