

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

ПОЛОЖЕНИЕ

г. Комсомольск-на-Амуре

УТВЕРЖДАЮ

Ректор университета

Э.А. Дмитриев

2023 г



О научно-практической конференции-
конкурсе «Информационное
моделирование зданий и сооружений»

1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение межрегиональной научно-практической конференции-конкурса «Информационное моделирование зданий и сооружений» (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 целями выявления и развития у студентов творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, внедрения современных компьютерных технологий в учебный процесс, и освоения студентами технологий информационного моделирования, знание которых в настоящее время является неотъемлемым требованием качественной подготовки высококвалифицированных специалистов.

1.3 Задачей Конкурса является практическая подготовка студентов для решения задач проектной деятельности с применением технологий информационного моделирования.

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).

1.5 Участниками Конкурса являются студенты (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 1 апреля 2023 г.
- Прием заявок (работ): до 28 апреля 2023 г.
- Объявление результатов первого этапа конкурса - 12 мая 2023 г.
- Регистрация участников второго этапа: до 16 мая 2023 г.
- Конференция-конкурс: 19 мая 2023 г.

1.10 Конкурс проводится в следующих категориях (номинациях):

- *разработка архитектурных информационных моделей;*
- *разработка расчетных (аналитических) информационных моделей.*

1.11 Требования к проектам:

К участию в конкурсе принимаются работы, выполненные с применением ПК «REVIT», ПК «Сапфир, ПК «Лири-САПР», ПК «STARK ES», ПК «РЕНГА».

Обязательным требованием ко всем работам является соответствие действующим строительным нормам и правилам, а также иным нормативным актам в области строительства, действующим на территории РФ.

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, ведущий инженер-конструктор ООО «ПМ Графика» – член комиссии;

Жукова О. А. - доцент кафедры СиА, ведущий архитектор ООО «ПМ Графика» – 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 УНИД ФГБОУ ВО «КнАГУ».

3 Порядок участия в Конкурсе

3.1 Для участия в Конкурсе участнику необходимо до **01.04.2023** включительно подать заявку на сайте 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 информационными моделями объектов) в электронном виде на сайте ulymp.knastu.ru. Срок предоставления работ – до **28.04.2023**.

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 **29 апреля по 11 мая 2023** года. Критериями отбора участников является полнота информации о проекте при регистрации на сайте и качество разработанной информационной модели.

Участникам, отобранным для участия в финальном этапе Конкурса, не позднее 13.05.2023 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 15.05.2023 года. Регистрация участников на финальную защиту пройдет до 16 мая 2023 путем опроса/подтверждения участия по email и в специально созданной группе в WhatsApp. Отсутствие ответа подтверждения является основание недопуска к финальному этапу.

Финальный этап конкурса состоится **19.05.2022** 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 проекты (основные принципы функционирования проекта, технические особенности), 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 разработку проектной документации архитектурно-конструктивного и расчетно-конструктивного разделов зданий и сооружений с применением технологий информационного моделирования.

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

На конкурс подаются следующие материалы:

1. Исходные файлы. Информационные модели зданий или сооружений, разработанные как минимум в двух программных комплексах (ПК «REVIT», ПК «Сапфир, ПК «Ли́ра-СА́ПР», ПК «STARK ES», ПК «РЕНГА»).

2. Пояснительная записка. Объем пояснительной записки (вместе с приложениями) не более 40 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,
- порядок разработки информационной модели (разработка параметрических шаблонов),
- принятые архитектурно-конструктивные решения,
- описание процесса экспорта модели между различными программными комплексами,
- графический материал, представляющий конструктивную часть проекта,
- список использованной литературы.

В заключении должно быть описаны основные результаты проведенной работы и выводы, сделанные на их основе. В первую очередь это касается затруднений, с которыми конкурсант встретился при экспорте данных.

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 призеров Конкурса

5.1 Критерии оценки:

- Соответствие выполненного проекта нормам проектирования.
- Сложность компьютерного моделирования разработанной модели объекта.
- Качество проведенного анализа при передаче данных из одного программного комплекса в другой.
- Качество подготовленной презентации проекта.

Также на финальном этапе конкурса при выявлении победителей и призеров будут оцениваться знания участниками основ архитектурно-конструктивного проектирования, 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 призеров 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

Декан ФКС



Н.В. Гринкруг

Начальник ОНиПКРС

Е.М. Димитриади

ПРИЛОЖЕНИЕ

Форма заявки для участия в конкурсе «Информационное моделирование зданий и сооружений»

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)
<i>Иванов Иван Иванович</i>	<i>г. Чита</i>	<i>Забайкальский государственный университет</i>	<i>Факультет строительства и экологии, студент образовательной программы «Строительство уникальных зданий и сооружений»</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>Разработка информационной модели проекта торгового центра в г. Биробиджане</i>	<i>REVIT 2020, Лира-САПР 2019, САПФИР 2019</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