

ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА

**«За гранью возможного: строим будущее с 3D-печатью»
на разработку малоэтажного здания жилого или общественного назначения,
созданного с помощью аддитивных технологий
(для студентов архитектурно-строительных вузов)**

1. Термины и Определения

1.1. **Положение** – документ, определяющий сроки, условия, порядок проведения и правила участия в Конкурсе.

1.2. **Конкурс** – мероприятие «За гранью возможного: строим будущее с 3D-печатью» (далее – Конкурс), направленный на демонстрацию взгляда молодых архитекторов, дизайнеров, ландшафтных архитекторов, студентов образовательных организаций высшего образования, а также молодых специалистов на проектирование архитектурных объектов, элементов зданий, возведенных с помощью аддитивных технологий (3D-печать); проводимое Организатором на условиях, прописанных в настоящем Положении.

1.3. **Организаторы** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный архитектурно-строительный университет» (ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»), юридический адрес: 634003, г. Томск, пл. Соляная, 2, общество с ограниченной ответственностью «СМАРТБИЛДСЕРВИС» (ООО «СБС»), юридический адрес: 141623, Московская область, г. о. Клин, д. Ногово, двлд. 52, соор. 52

1.4. **Проект** – курсовая или иная работа, результат интеллектуального труда автора или авторского коллектива, соответствующий критериям одной из номинаций и категорий данного Конкурса, поданный к участию в Конкурсе в соответствии с условиями, описанными в настоящем Положении.

1.5. **Заявка** – заполненная форма, размещенная на электронной конкурсной платформе, предназначенная для сбора информации о проекте и его авторе или авторском коллективе.

1.6. **Конкурсант** – физическое лицо, подавшее заявку на участие в Конкурсе и соответствующее требованиям, определенным настоящим Положением.

1.7. **Участник Конкурса** – конкурсанта в любой из номинаций Конкурса, чей Проект допущен Оргкомитетом к голосованию членов Жюри.

1.8. **Конкурсная работа** – проект, поданный на участие в Конкурсе.

1.9. **Оргкомитет** – группа лиц, включающая уполномоченных представителей организаторов, куратора Конкурса, определяющих стратегическую направленность Конкурса, критерии отбора конкурсных работ, а также осуществляющих предварительный отбор заявок к участию в Конкурсе соответствующих критериям и номинациям для последующей передачи на голосование Жюри Конкурса.

1.10. **Победитель** – участник, чья конкурсная работа признана Жюри Лауреатом в соответствующей номинации Конкурса.

1.11. **Жюри** – группа лиц, назначаемая Организатором в целях проведения оценки Проектов и определения Победителей Конкурса.

1.12. **Номинация** – раздел, в котором работы сгруппированы тематически в соответствии с определением, указанным в настоящем Положении.

2. Общие положения

2.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок, номинации, сроки проведения конкурса; требования к конкурсным работам, критерии отбора и оценки работ.

2.2. Организатором Конкурса является Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный архитектурно-строительный университет» (ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»), при поддержке Общества с ограниченной ответственностью «СМАРТБИЛДСЕРВИС» (ООО «СБС»).

2.3. К участию в Конкурсе приглашаются студенты образовательных учреждений, а также молодые специалисты, занимающиеся архитектурным, дизайнерским, ландшафтным проектированием, осуществляющие свою деятельность по образовательным программам высшего образования России и стран СНГ.

2.4. Предметом Конкурса являются курсовые и иные работы студентов бакалавриата и магистратуры, а также молодых специалистов, выполненные за последний год.

3. Цели и задачи проведения Конкурса

3.1. Популяризация возможностей аддитивных технологий в архитектуре и строительстве через демонстрацию результатов творческих проектных решений, новых идей и технологий.

3.2. Привлечение внимания к вопросам создания индивидуального жилого домостроения, общественных павильонов. Демонстрация взгляда молодых архитекторов и дизайнеров, студентов профессиональных образовательных учреждений на проектирование и строительство объектов, созданных с помощью строительной 3д-печати.

3.3. Повышение уровня профессиональной подготовки будущих специалистов и их навыков в проектной деятельности.

3.4. Формирование активной жизненной позиции у молодежи по созданию комфортной среды проживания.

4. Организация Конкурса

4.1. Для проведения Конкурса создается Оргкомитет, который по поручению Организатора Конкурса:

осуществляет:

- проведение Конкурса;
- разработку необходимой документации;
- информирование о Конкурсе всех заинтересованных лиц;
- сбор участников, подготовку материалов Конкурса;
- разработку критериев оценки конкурсных работ;
- отбор конкурсных работ участников по нескольким номинациям;
- формирование состава экспертного жюри Конкурса;
- организацию работы экспертного жюри;
- награждение призеров, победителей и лауреатов Конкурса;
- выпуск электронного каталога Конкурса (галереи конкурсных работ);
- услуги по изготовлению демонстрационных планшетов, отражающих конкурсные работы участников;
- размещение экспозиции конкурсных работ;

имеет право:

- на замену или дополнение номинаций;
- не допустить работу, предоставленную к участию в Конкурсе, если она не соответствует требованиям, указанным в настоящем Положении; имеет низкое художественное или техническое качество; противоречит законодательству Российской Федерации;
- вручать специальные дипломы лауреатов участникам, не отмеченным жюри Конкурса;

- на использование конкурсных работ в некоммерческих целях (популяризация и пропаганда Конкурса) без дополнительного согласия участников Конкурса, в том числе для размещения в СМИ;

освещает:

- мероприятия Конкурса в средствах массовой информации, на сайте <https://tsuab.ru/>, информационных партнеров Конкурса и в социальных сетях.

5. Порядок и сроки проведения Конкурса

5.1. Конкурс проводится с **13 марта по 04 июля 2025 года**.

5.2. Прием заявок осуществляется с **13 марта по 13 апреля 2025 года** в электронном формате.

5.3. Проведение вводного семинарского занятия (знакомство с технологией) с **13 марта по 15 апреля 2025 года**.

5.4. Прием конкурсных работ до **24:00 13 июня 2025 г.**

5.5. Работа конкурсного жюри **14 июня по 27 июня 2025 года**.

5.6. Оглашение (публикация) итогов конкурса, Церемония награждения победителей и призеров Конкурса состоится в срок до **27 июня 2025 года**. Определение даты осуществляется Оргкомитетом Конкурса.

6. Номинации Конкурса по направлению «Малозэтажное здание»:

1. **Индивидуальный жилой дом** – отдельно-стоящее жилое здание или жилые комплексы малой этажности, гостевые дома, коттеджи и усадьбы, созданные с помощью аддитивных технологий.

2. **Общественный павильон** – объект общественного назначения, собранный из отдельных элементов (префабов), созданных в заводских условиях с помощью аддитивных технологий.

7. Прием заявок

7.1. Для участия в Конкурсе желающим необходимо оформить заявку в электронном формате по ссылке: https://docs.google.com/forms/d/1KfbDWzNiTj6Vb6f35_-9Ty_-R4Ycj9O8vYCqSx78bo/viewform?edit_requested=true в период с **13 марта по 13 апреля 2025 года**.

7.2. Заявки и конкурсные работы, присланные после 13 апреля 2025 года (до 24:00 по московскому времени), к рассмотрению не принимаются.

7.3. Перед заполнением Заявки необходимо ознакомиться с Инструкцией по ее заполнению.

7.4. Участник Конкурса получает подтверждение о регистрации заявки путем электронного письма от Оргкомитета или по телефону. Подтверждением регистрации **НЕ ЯВЛЯЕТСЯ** автоматическое сообщение, которое появляется после отправки заявки. Если участник не получил подтверждения о регистрации заявки, ему необходимо связаться с представителем Оргкомитета.

7.5. В Заявке должны быть заполнены все графы, в том числе должна быть указана информация о юридическом и физическом лицах (ВУЗ и автор работы), представивших проект на Конкурс, а также о лице, под руководством которого была выполнена конкурсная работа.

7.6. На каждую конкурсную работу оформляется отдельная Заявка.

7.7. Участие в Конкурсе возможно в заочной форме – без присутствия автора конкурсной работы, с предоставлением конкурсной работы в электронном формате, соответствующем условиям Организаторов Конкурса.

7.8. Оргкомитет принимает конкурсные работы, представленные как самими участниками Конкурса, так и разработанные и изготовленные Организатором на основе контента, предоставленного участником Конкурса.

7.9. Контактное лицо по общим вопросам подачи заявки и участия в Конкурсе:

- Сорокина Екатерина Александровна, начальник архитектурно-строительного бизнес-инкубатора, +7 (3822) 66-08-28, asbi.tsuab@mail.ru;
- Ремарчук Сергей Михайлович, доцент кафедры архитектурного проектирования +7 (903) 913 4016, greyremarchuk@gmail.com.

8. Требования к Конкурсным работам

8.1. Содержание конкурсной работы должно соответствовать заявленной номинации и критериям Конкурса согласно настоящему Положению.

8.2. В качестве Конкурсных работ могут быть представлены курсовые проекты или иные работы, выполненные за последний год. Работа каждого участника Конкурса может быть заявлена только в одной номинации.

8.3. Для оценки работы представляются в 2 форматах: Планшет и STL модель.

8.4. Все экспонируемые работы должны быть загружены на любое доступное облачное хранилище (Yandex, Google, Mail и тд) в электронном виде в формате JPEG или PDF, объемом не более 20 мб. Ссылка на облако должна быть отправлена на почту greyremarchuk@gmail.com до **24:00 13.06.2025 г.** Рекомендуемый размер для верстки планшетов 1000x1400 мм в вертикальном или горизонтальном расположении.

8.5. Для оценки также предоставляется модель здания в STL или каком-либо другом формате трехмерной графики (3d Studio max, Revit и ScetchUp и т.д.) в соответствии с Приложением 2.

8.6. Оргкомитетом разработаны специальные шаблоны для компоновки планшетов. Инструкции по верстке планшетов, скачиванию шаблонов и использованию шрифтов содержатся Приложении 1.

8.7. Вопросы, связанные с графическими материалами, отправляются на электронную почту greyremarchuk@gmail.com. В теме письма нужно написать: Смарт Билд Сервис 2025.

9. Жюри Конкурса, критерии и оценка конкурсных работ

9.1. Жюри заочно оценивает работы, определяет финалистов, победителей и призеров в каждой номинации Конкурса.

9.2. Члены жюри Конкурса принимают участие в церемонии награждения.

9.3. Критерии оценки Конкурсных работ:

- соответствие образной и концептуальной идеи проектного решения тематике и номинации Конкурса;
- творческий замысел, новизна и оригинальность предлагаемой идеи;
- художественная и композиционная цельность, авторская стилистика, степень детализации проекта;
- пригодность проектных решений к реализации, их экономическая целесообразность;
- применение в проекте экологических принципов актуальных для проектных решений;
- возможность использования аддитивных технологий при возведении.

10. Вопросы авторского права.

10.1. Конкурсанты, направляя заявки на участие в Конкурсе, гарантируют, что на момент предоставления Проектов Организатору они являются единственными авторами соответствующих Проектов и обладают всеми необходимыми правами для принятия и соблюдения всех без исключения условий настоящего Положения.

10.2. Руководители проектов гарантируют, что в случае возникновения претензий к работам их конкурсантов со стороны третьих лиц относительно прав на результаты интеллектуальной деятельности, авторских прав, или уличении их в подделке или плагиате они несут персональную ответственность за случившееся. Все споры и разногласия относительно прав на Объекты интеллектуальной собственности, Объекты авторских прав руководители конкурсных проектов обязуются принимать на себя, решать их за свой счет и принимать участие в рассмотрении споров на стороне Организаторов. При возникновении инцидентов, описанных выше, Организаторы обязуются сообщить руководителю учебного заведения, которое представляет руководитель проекта, о случившемся, а также оставляет за собой право отстранить конкурсантов и руководителя проекта от участия в действующем конкурсе и право наложить запрет на участие в последующих проектах Организатора.

10.3. Конкурсанты предоставляют Организатору право использования представленных ими Проектов в соответствии с нормами Гражданского кодекса Российской Федерации.

10.4. Использование проекта Организатором допускается на территории всего мира без ограничения сроков использования начиная с момента подачи заявки Конкурсантом без учета результатов оценки Проектов в ходе проведения Конкурса.

11. Подведение итогов Конкурса

11.1. Награды Конкурса:

11.1.1. Гран-при за лучшую Конкурсную работу – стажировка на предприятии Smart Build Service (с возможной печатью макетов зданий, а также участие в реальном проектировании зданий на местности на усмотрение организатора).

11.1.2. В каждой из двух номинаций:

- Лауреат 1 степени Конкурса – грант 25 тысяч рублей;
- Лауреат 2 степени Конкурса – грант 15 тысяч рублей;
- Лауреат 3 степени Конкурса – грант 10 тысяч рублей.

11.1.3. Дополнительное поощрение лауреатов на усмотрение организаторов.

11.1.4. Каждый конкурсант и руководитель конкурсной работы получает сертификат участника конкурса (в электронном виде).

11.1.5. Победители конкурса обязаны самостоятельно оплатить налоги и сборы в соответствии со ст. 224 Налогового кодекса РФ

11.2. Победители конкурса и обладатели других наград Конкурса имеют право на использование наград Конкурса для рекламы и популяризации собственного творчества.

12. Контакты Оргкомитета Конкурса

- Сорокина Екатерина Александровна, начальник архитектурно-строительного бизнес-инкубатора, +7 (3822) 66-08-28, asbi.tsuab@mail.ru;
- Ремарчук Сергей Михайлович, доцент кафедры архитектурного проектирования +7 (903) 913 4016, greyremarchuk@gmail.com.

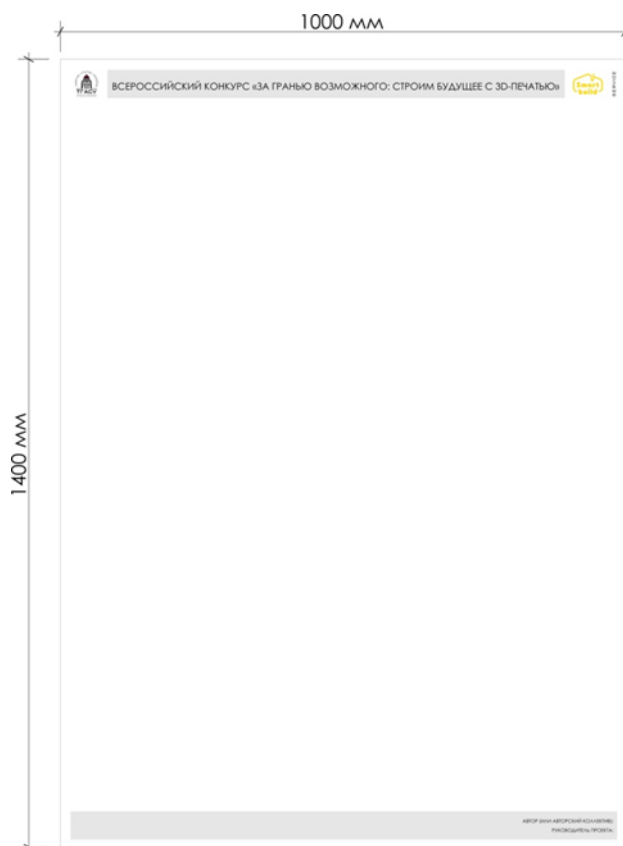
По вопросам сотрудничества и рекламы:

- +7 (3822) 65-06-44 pr@tsuab.ru

Адрес: 634003, г. Томск, пл. Соляная, 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Вертикальный формат компоновки планшета:



Горизонтальный формат компоновки планшета:



Рекомендуем использовать шрифт – Century Gothic. Шаблон в формате Corel Draw.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку малоэтажного здания жилого назначения,
созданного с помощью аддитивных технологий
(для студентов архитектурно-строительных вузов)

№ п/п	Раздел	Описание
1	Требования к генеральному плану	На территории (участке) жилого дома должны быть предусмотрены: - въездная группа с парковочным местом для двух автомобилей; - зона отдыха с бассейном; - зона мангала (барбекю); - хозяйственная зона.
2	Внешние параметры индивидуального жилого дома	Индивидуальный жилой дом должен не выходить за пределы общих габаритных размеров: - длина – не более 20 м; - ширина – не более 14 м; - высота – не более 7 м. К зданию может быть пристроена терраса (с навесом или без него). Общая площадь не должна превышать 100 м. кв.
3	Функциональность внутренних помещений	Внутреннее пространство должно отвечать современным требованиям, предъявляемым к жилым зданиям (см. СП 54.13330.2022 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»). В состав помещений первого этажа должны войти: - тамбур; - прихожая; - лестничный холл; - гостевой санузел; - кухня; - столовая; - общая комната (гостиная); - гостевая спальня (или кабинет). Дополнительно могут быть предусмотрены: - котельная; - кладовая; - гардеробная; - хоз. блок. В состав помещений второго этажа должны войти: - мастер-спальня; - две спальни; - ванная комната; - холл. Дополнительно могут быть предусмотрены: - гардеробная; - кабинет.
4	Конструктивные особенности	Угол наклона внешних и внутренних стен не должен превышать 10%; Конструктивная схема – монолитный каркас.

		Конструкции стен необходимо отображать как единый монолит.
5	Требования к внешней отделке здания	Внешняя отделка не требуется. Возможна комбинация с использованием современных материалов для внешней отделки зданий.
6	Требования к внутренней отделке помещения	Внутренняя отделка не требуется. Возможна комбинация с использованием современных материалов для внутренней отделки зданий.
7	Оформление дверных и оконных проемов	Металло-пластик, дерево
8	Межэтажные перекрытия	Монолитный армированный бетон
9	Кровля	- плоская (с внутренним водостоком); - односкатная; - двухскатная.
10	Требование к файлу	Файл должен быть предоставлен с расширением STL, или других форматах, подходящих для 3d Studio Max, Revit, Sketch Up
11	Территория размещения здания	<i>Информация по месту проектирования будет предоставлена позднее.</i>

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку малоэтажного здания общественного назначения,
созданного из префабов с помощью аддитивных технологий
(для студентов архитектурно-строительных вузов)

№ п/п	Раздел	Описание
1	Требования к генеральному плану	На территории общественного здания должны быть предусмотрены: - въездная группа с парковочным местом для шести автомобилей; - хозяйственная зона.
2	Внешние параметры индивидуального жилого дома	Общественное здание (павильон) должен не выходить за пределы общих габаритных размеров: - длина – не более 20 м; - ширина – не более 14 м; - высота – не более 7 м. Этажность не более 3 этажей К зданию может быть пристроена терраса (с навесом или без него). Общая площадь не должна превышать 500 м. кв.
3	Функциональность внутренних помещений	Внутреннее пространство должно отвечать современным требованиям, предъявляемым к общественным зданиям (см. СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения»). В состав помещений первого этажа должны войти:

		- тамбур; - рецепшн; - лестничный холл; - санузел; - общее пространство. Дополнительно могут быть предусмотрены: - котельная; - кладовая. В состав помещений второго этажа должны войти: - рабочие кабинеты или офисы; - open space; - санузел; - холл.
4	Конструктивные особенности	Угол наклона внешних и внутренних стен не должен превышать 10%; Конструктивная схема – монолитный каркас. Конструкции стен необходимо отображать как единый монолит
5	Требования к внешней отделке здания	Внешняя отделка не требуется. Возможна комбинация с использованием современных материалов для внешней отделки зданий.
6	Требования к внутренней отделке помещения	Внутренняя отделка не требуется. Возможна комбинация с использованием современных материалов для внутренней отделки зданий.
7	Оформление дверных и оконных проемов	Металло-пластик, дерево
8	Межэтажные перекрытия	Монолитный армированный бетон
9	Кровля	- плоская (с внутренним водостоком); - односкатная; - двухскатная.
10	Требование к файлу	Файл должен быть предоставлен с расширением STL, или других форматах, подходящих для 3d Studio Max, Revit, Sketch Up
11	Территория размещения здания	<i>Информация по месту проектирования будет предоставлена позднее.</i>