	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»			
	Институт строительства, архитектуры и искусства	Версия 1	СМК-КОН-02-22	Лист 1 Всего листов 7



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД, Ведущий СМК по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
Д. В. Терентьев
Ввести в действие с «15» 04 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о региональном конкурсе
«ВИМ ПРОЕКТОВ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛОГО ДОМА»

1 Общие положения


1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения регионального конкурса «ВИМ ПРОЕКТОВ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛОГО ДОМА» (далее именуется Конкурс) для обучающихся по специальностям и направлениям подготовки:

- 07.00.00 Архитектура;
- 08.00.00 Техника и технологии строительства.

1.2. Конкурс проводится в целях повышения качества профессиональной подготовки по специальностям и направлениям 07.00.00 «Архитектура», 08.00.00 «Техника и технологии строительства», совершенствования профессиональных компетенций обучающихся в области информационного моделирования объектов строительства, повышения мотивации к обучению и творческой активности студентов.

1.3. Задачи конкурса:

- повышение интереса обучающихся к проектированию объектов строительства с использованием BIM-технологий;
- грамотное применение BIM-технологий в проектной практике;
- внедрение современных технологических решений в проектную и строительную практику;
- повышение престижа проектных решений, выполненных с использованием BIM-технологий;
- популяризация проектных решений с применением BIM-технологий;
- развитие профессионального мышления обучающихся;
- стимулирование студентов к их личностному развитию, повышение интереса к будущей профессиональной деятельности.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»			
	Институт строительства, архитектуры и искусства	Версия 1	СМК-КОН-02-22	Лист 2 Всего листов 7

1.4. В конкурсе могут принимать участие студенты, обучающиеся по специальностям и направлениям подготовки 07.00.00 «Архитектура», 08.00.00 «Техника и технологии строительства».

К конкурсу допускаются индивидуальные работы, выполненные одним обучающимся самостоятельно.

Все конкурсанты награждаются дипломами за участие, победители – дипломами 1-ой, 2-ой и 3-ей степеней в электронной версии.

1.5. Конкурс проводится в 3-х номинациях:

- жилого дома общей площадью до 150 м² для постоянного проживания семьи из 4-х человек с гаражом-мастерской на 1 автомобиль;
- жилого дома общей площадью до 150 м² для постоянного проживания семьи из 4-х человек с подвалом и размещенным в нем винным погребом;
- жилого дома общей площадью до 150 м² для постоянного проживания семьи из 4-х человек с мансардой.

1.6. Конкурсная работа должна соответствовать техническому заданию, представленному в приложении А.

Критерии оценивания конкурсных работ разбиты на три группы: архитектурные, критерии оценки построение BIM модели, критерии оформления документации.

1.6.1. Архитектурные критерии (максимум 25 баллов):

- архитектурная выразительность и концептуальность;
- привязка к сторонам света и расположение относительно транспортных магистралей;
- удобство и функциональность планировки для семьи из 4-х человек.

1.6.2. Критерии оценки построение BIM модели (максимум 25 баллов):


- Отсутствие пересекающихся объемов элементов;
- корректное наименование типоразмеров элементов, видов, спецификаций и пр.;
- минимальное количество коллизий;
- отсутствие неиспользуемых типоразмеров, семейств, спецификаций, листов и пр.

1.6.3. Критерии оформления документации (максимум 25 баллов):

- соответствие чертежей BIM модели;
- соответствие чертежей нормам и правилам для оформления документации раздела АР;
- компоновка и внешний вид листа.

1.6.4. Дополнительные баллы (максимум 25 баллов)

- благоустройство территории;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»			
	Институт строительства, архитектуры и искусства	Версия 1	СМК-КОН-02-22	Лист 3 Всего листов 7

- проработка узлов соединения конструкций.

2 Организаторы конкурса

2.1. Организатором конкурса является кафедра проектирования и строительства зданий Института строительства, архитектуры и искусства ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова».

2.2. Для организации и проведения Конкурса создаётся и утверждается приказом организационный комитет из специалистов кафедры проектирование и строительство зданий.

Оргкомитет Конкурса:

- формирует программу проведения конкурса;
- принимает конкурсные материалы для участия в конкурсе;
- координирует проведение всех этапов конкурса;
- информирует об итогах Конкурса конкурсантов, ставших победителями и призёрами.

2.3. Для оценки работ и подведения итогов Конкурса утверждается состав жюри из числа профессиональных специалистов.

Жюри Конкурса:


- осуществляет судейство в соответствии с настоящим положением о конкурсе;
- определяет кандидатуры победителей и призёров Конкурса.

Решение жюри оформляется соответствующим протоколом, является окончательным и пересмотру не подлежит.

Председатель жюри: директор института строительства, архитектуры и искусства, д-р техн. наук – Логунова Оксана Сергеевна.

Члены жюри:

- зав. кафедрой проектирования и строительства зданий, канд. техн. наук, доцент – Гаврилов Вадим Борисович;
- канд. пед. наук, ст. препод. кафедры проектирования и строительства зданий – Шахмаева Ксения Евгеньевна;
- доцент кафедры проектирования и строительства зданий – Лихидько Михаил Алексеевич;
- канд. техн. наук, доцент кафедры проектирования и строительства зданий – Чикота Сергей Иванович;
- канд. техн. наук, доцент кафедры проектирования и строительства зданий – Сагадатов Азат Ирекович;

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»			
	Институт строительства, архитектуры и искусства	Версия 1	СМК-КОН-02-22	Лист 4 Всего листов 7

– начальник департамента строительного проектирования АО «НПО «РИВС» – Тухватуллин Артур Кабирович;

– главный специалист АО «НПО «РИВС» – Романов Роман Васильевич.

3 Порядок проведения конкурса

3.1. Все работы представляются в электронном виде в соответствии с обозначенными требованиями.

3.2. Для участия в конкурсе необходимо подготовить следующие файлы:

– заявка на участие по форме, приведенной в приложении Б;

– BIM модель (с разрешением *.rvt) размером не более 100 Мб, выполненный в ПК Autodesk Revit версии не ранее 2019 года;

– файл Pdf с документацией (чертежами), оформленной по BIM модели.

Название файлов должно содержать фамилию и имя автора.

Оргкомитет оставляет за собой право отбора работ с учетом требований технического задания и в соответствии номинациям конкурса.

3.3. Основные этапы конкурса:

1 этап – приём работ с 15.04.2022 по 22.05.2022 осуществляется приём работ в электронном варианте, а также первичная экспертиза на соответствие требованиям Конкурса, обработка и регистрация поступивших заявок.

2 этап – работа жюри с 23.05.2022 по 29.05.2022 определяются победители и призёры Конкурса.


3 этап – награждение победителей 30.05.2022 по 31.05.2022 (рассылка наградных документов и сертификатов участников в электронном виде).

4 Участие в конкурсе

Заявку на участие, файл BIM модели и файл Pdf с чертежами необходимо загрузить на Яндекс Диск. Ссылку на загруженные файлы необходимо отправить по почте BIMkonkurs@magtu.ru (в теме указать «Конкурс BIM проектов индивидуального жилого дома») до 22.05.2022 включительно.

Авторам, отправившим материалы по электронной почте и не получившим подтверждения их получения оргкомитетом, просьба продублировать заявку.

Адрес оргкомитета: 455000, Челябинская обл. г. Магнитогорск, Урицкого 11, ФГБОУ ВО Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Институт

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»			
	Институт строительства, архитектуры и искусства	Версия 1	СМК-КОН-02-22	Лист 5 Всего листов 7

строительства, архитектуры и искусства, аудитория 212 (кафедра Проектирования и строительства зданий).

Контактный телефон: +7 (3519) 20-59-05 – кафедра Проектирования и строительства зданий.

СМК-КОН-02-22 о региональном конкурсе «ВІМ ПРОЕКТОВ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛОГО ДОМА» разработали:


старший преподаватель кафедры. ПиСЗ, к.п.н
 доцент кафедры ПиСЗ



Шахмаева К.Е.,
 Лихидько М.А..


СОГЛАСОВАНО:


Директор института строительства,
 архитектуры и искусства

 О.С. Логунова
 и.о. директора ИСАИ
 М.М. Суровцов

Экспертиза проведена:

Ведущий специалист отдела менеджмента качества

 С.В. Щеблева

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»			
	Институт строительства, архитектуры и искусства	Версия 1	СМК-КОН-02-22	Лист 6 Всего листов 7

**Приложение А
(обязательное)
Техническое задание**

Разработать BIM модель индивидуального жилого дома общей площадью до 150 м² для постоянного проживания семьи из 4-х человек по одному из следующих вариантов:

- с гаражом-мастерской на 1 автомобиль;
- с подвалом и размещенным в нем винным погребом;
- с мансардой.

В исходных данных предоставлен градостроительный план земельного участка, его координаты, ближайшие транспортные магистрали, расположение соседних участков, а также ориентацией участка по сторонам света.

Разработка BIM модель подразумевается в ПК Autodesk Revit (версии не ранее 2019 года) на основе раздела AP шаблона ADSK 2019 года (https://disk.yandex.ru/d/-gUmUU5_DrUHmw).



BIM модель должна отражать архитектурную концепцию индивидуального жилого дома, включая планировочное решение. Рекомендуемый уровень детализации BIM модель – LOD 300 – элементы BIM модели представлены в виде объектов или сборок, с точными фиксированными размерами, формой, точным пространственным положением, ориентацией и необходимой атрибутивной информацией.

Для построения BIM модель возможно использовать любые семейства. Наименование элементов и видов BIM модели должно быть таким, чтобы однозначно определить этот элемент или вид.

По BIM модели необходимо оформить чертежи для ознакомления членов жюри с архитектурной концепцией индивидуального жилого дома – план посадки на земельный участок согласно исходным данным, планы этажей с габаритными размерами и экспликацией помещений, характерные разрезы, фасады, общий 3D вид. Чертежи необходимо объединить в один pdf файл с титульным листом по форме А.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»		
	Институт строительства, архитектуры и искусства	Версия 1	СМК-КОН-02-22

**Приложение Б
(обязательное)**

Форма заявки на участие в конкурсе

ЗАЯВКА

на участие в региональном конкурсе
 «ВИМ ПРОЕКТОВ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛОГО ДОМА»

1. Ф.И.О. автора _____
2. Дата рождения _____
3. Представляемая организация _____

4. Направление подготовки _____
5. Курс _____
6. Номинация _____
7. Контактный телефон _____
8. E-mail _____