|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Руководитель РНМО заместителей директоров по УПР ПОО Чувашской Республики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Тюрина М. Н.  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г. | УТВЕРЖДЕНО  Исполнительный директор Союза профессиональных образовательных организаций Чувашской Республики.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.П. Рудакова  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г. |

**Положение**

**о проведении Республиканского конкурса моделирования и конструирования зданий**

**в рамках Республиканского учебно-методического объединения строительного направления**

**2024**

**1. Общие положения**

1.1. Положение определяет порядок и регламент проведения Республиканского конкурса моделирования и конструирования зданий среди студентов профессиональных образовательных организаций и школьников Чувашской Республики (далее – конкурс), ее организационное, методическое обеспечение, порядок участия в конкурсе, определения победителей и призеров.

1.2. Организатором конкурса является Республиканское учебно-методическое объединение по строительному направлению и Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства при поддержке СПОО ЧР.

**2. Цели и задачи Конкурса**

2.1. Конкурс проводится с целью выявления и развития творческих способностей обучающихся образовательных учреждений, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по специальности участников из числа студентов очного обучения 2-4 курса, обучающихся по УГС 08.00.00 Техника и технологии строительства и УГС 07.00.00 Архитектура, и школьников, повышения интереса обучающихся к строительству и проектированию зданий, стимулирования творческой активности молодежи.

2.2. Основными задачами конкурса являются:

* + выявление творческого потенциала обучающихся строительных специальностей учреждений СПО Чувашской республики и профессиональное ориентирование школьников;
  + активное вовлечение обучающихся техникумов, колледжей и школ в творческую деятельность по изготовлению макетов и разработки 3D-моделей зданий, изображению зданий;
  + развитие творческой инициативы обучающихся и повышения интереса к углубленному изучению архитектурного проектирования для дальнейшего образования по выбранному профилю;
  + эстетическое воспитание молодежи;
  + публичное награждение победителей и популяризация строительной профессии среди молодежи.

**3. Порядок проведения конкурса**

3.1. Конкурс проводится организатором **09 декабря 2024 года** на базе государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Министерства образования Чувашской Республики.

**Начало конкурса** в 9.30, регистрация участников с 9.00.

**Адрес образовательной организации**: Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. Московский, д. 35.

**Контакты ответственных лиц**: 8-909-301-32-37, Горбунова Галина Михайловна, преподаватель спецдисциплин строительного направления; 8-902-288-92-84, Шарифзянова Ирина Ивановна, руководитель РУМО строительного направления.

3.2. Номинации конкурса:

- макет индивидуального жилого дома (коттеджа):

– из бумаги

– из прочных материалов

- макет общественного здания;

- 3D-модель жилого дома (коттеджа);

- 3D-модель общественного здания;

- рисунок.

3.3. Для участия в конкурсе участники в зависимости от номинации должны представить законченный макет здания или электронный файл 3D-модели здания выполненной в программе Renga или Autodesk 3dsMax и презентацию работы в программе PowerPoint, рисунок фасада здания в перспективе или аксонометрии. Защита презентации до 10 минут

3.4. Участниками конкурса могут быть:

* + отдельные обучающиеся техникумов, колледжей и школ республики;
  + коллектив (не более 3 человек) обучающихся.

3.5. Оценка работ, представленных на конкурс, проводится экспертной комиссией (Приложение 2).

3.6. Функции Экспертной комиссии конкурса:

* разработка критериев оценки;
* проведение конкурса;
* осуществление проверки выполненных работ;
* анализ, обобщение итогов конкурса и представление отчета о ее проведении Союзу профессиональных образовательных организаций Чувашской Республики;
* подготовка материалов для освещения итогов конкурса на сайте образовательной организации, на базе которого проводится конкурс и Союза профессиональных образовательных организаций Чувашской Республики.

**4. Представление материалов и заявок участниками Конкурса**

4.1. Заявки на участие в конкурсе (Приложение № 1) принимаются **до 30 ноября 2024 года** и присылаются по электронной почте [iracharifz@yandex.ru](mailto:iracharifz@yandex.ru) с пометкой в теме письма «Заявка на конкурс моделирования и конструирования зданий».

4.2. На конкурс один участник (или коллектив) может представить не более одной работы по каждой номинации.

4.3. К каждому макету/модели представляется краткая аннотация в виде презентации в PowerPoint объемом 5-6 слайдов. Презентация должна содержать:

* наименование учебного заведения;
* наименование здания,
* ФИО автора (авторов) работы и руководителей;
* краткое описание основных конструктивных решений здания, примененных строительных материалов, инновационных решений при проектировании здания;
* краткое описание плана благоустройства территории;
* описание последовательности выполненной работы.

**5. Технические требования к конкурсной работе**

5.1 Технические требования к макету

5.1.1. Техника исполнения макета - традиционная. При создании макетов могут использоваться любые материалы. Макеты, выполненные на 3D принтере, на конкурс не принимаются.

5.1.2. Рекомендуемый масштаб макета М 1:10 для одноэтажных зданий и М 1:20 - М 1:30 для 2-х и более этажных зданий.

5.1.3. Макет должен включать здание, решения входов (крылец, входных площадок) и благоустройства территории.

5.2 Технические требования к 3D-модели

5.2.1. Создание 3D-модели здания необходимо выполнить самостоятельно в программной среде для 3D-моделирования Renga или Autodesk 3dsMax.

5.2.2. 3D-модель должна включать конструктивные и архитектурные решения здания, решения входов (крылец, входных площадок) и благоустройства территории.

5.3 Технические требования к рисунку

5.3.1. Рисунок здания должен быть авторским и выполняется конкурсантом самостоятельно.

5.3.2. Рисунок здания должен быть изображен в перспективе, или в любой аксонометрической проекции по выбору конкурсканта.

3.3. Рисунок включает в себя изображение главного фасада здания, с конструктивными, архитектурными и декоративными элементами фасада. (входы, окна, балконы, навесы, колонны, эркеры, лепнина и др.).

5.3.4. Изображение благоустройства территории желательно и оценивается дополнительными баллами.

5.3.5. Конкурсная работа (рисунок здания) выполняется в любой живописной или графической технике (акварель, гуашь, темпера, тушь, карандаш, линер и т.д.).

5.3.6. Формат бумаги для исполнения конкурсной работы А3, выполняется горизонтально или вертикально по желанию конкурсанта.

**6. Критерии оценки конкурсной работы**

6.1. Критерии оценки макета:

* художественная и архитектурная стилистика здания;
* оригинальность идей и применение нетиповых решений;
* техника выполнения макета, точность соблюдения пропорций и масштабов;
* наличие решений по благоустройству (элементы озеленения, малые архитектурные формы и т.п.);
* цветовое решение фасадов и эстетичность макета в целом;
* аккуратность выполнения макета.

Оценка защиты проекта:

* наглядность презентации;
* четкий и грамотный доклад;
* обоснование принятых проектных решений и выбранных строительных материалов;
* ответы на вопросы.

6.2 Критерии оценки 3D-модели

* художественная и архитектурная стилистика здания;
* оригинальность идей и применение нетиповых решений;
* наличие решений по благоустройству (элементы озеленения, малые архитектурные формы и т.п.);
* цветовое решение фасадов и эстетичность модели в целом;
* полнота и оптимальность использования функциональных возможностей графического редактора;
* нестандартность подхода к решению задачи.

Оценка защиты проекта:

* наглядность презентации;
* четкий и грамотный доклад;
* обоснование принятых проектных решений и выбранных строительных материалов;
* ответы на вопросы.

6.3. Критерии оценки рисунка:

- компоновка изображения на листе;

- грамотное выполнение перспективы или аксонометрии;

- рисунок содержит изображение главного фасада здания, с конструктивными, архитектурными и декоративными элементами;

- наличие решений по благоустройству (элементы озеленения, малые архитектурные формы и т.п.);

- цветовое (тональное) решение рисунка фасада здания, и эстетичность работы в целом;

- оригинальность подачи материала.

**7. Оценка конкурсных работ и определение победителей**

7.1. Для оценки конкурсных работ и выбора победителей по номинациям конкурса создается Жюри (Приложение 2).

7.2. Система оценивания по критериям пятибалльная. Максимальное количество баллов 50.

7.3. Жюри конкурса определяет победителей и призёров конкурса на основании критериев, описанных в разделе **6** настоящего положения.

7.4. Участники Конкурса, набравшие наибольшее количество баллов по номинациям, объявляются победителями и призерами конкурса и награждаются Дипломами, участники Конкурса получают Сертификаты участия.

7.5. Жюри конкурса оформляет сводную ведомость и протокол по результатам конкурса (Приложение 3).

*Приложение 1*

**Заявка**

**на участие в Республиканском конкурсе моделирования и конструирования зданий среди студентов профессиональных образовательных организаций и школьников Чувашской Республики в 2024-2025 учебном году**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование ПОО)

направляет для участия в Республиканском конкурсе моделирования и конструирования зданий среди студентов профессиональных образовательных организаций и школьников Чувашской Республики в 2023-2024 учебном году следующих студентов (школьников):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО участника (ов) (полностью) | Специальность, курс  (№ школы, класс) | Краткое наименование образовательной организации  (по Уставу) | Руководитель  ФИО (полностью), должность, телефон | Номинация конкурса |
|  |  |  |  |  |  |

Участники конкурса предоставляют право организаторам конкурса в течение 1 года обрабатывать свои персональные данные в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», а именно: фамилия, имя, отчество, наименование профессиональной образовательной организации, количество баллов за олимпиадные задания, и осуществлять с ними следующие действия в документальной и электронной форме с использованием и без использования средств автоматизации: сбор, накопление, систематизация, хранение, уточнение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение работниками, уполномоченными на вышеуказанные действия в целях обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов, содействия в обучении и обеспечении личной безопасности, а также выражают согласие на размещение данных сведений в общедоступных источниках информации. Администрация образовательной организации, направляющая участников на конкурс, берет на себя обязательство сбора разрешений участников конкурса на обработку их персональных данных.

Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(И.О. Фамилия)

(подпись)

М.п.

*Приложение № 2*

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Республиканского конкурса моделирования и конструирования зданий

Тюрина Марина Николаевна, руководитель РНМО заместителей директоров по УПР ПОО Чувашской Республики, заместитель директора по инновационной и производственной работе Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Министерства образования Чувашской Республики;

Леухина Ульяна Андреевна, ведущий инженер Чебоксарской ТЭЦ-2 филиала «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс»;

Смирнова Елена Владимировна, преподаватель спецдисциплин строительного направления Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Министерства образования Чувашской Республики;

Куторкина Надежда Алексеевна, преподаватель информатики Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Министерства образования Чувашской Республики;

Сакмарова Лариса Алексеевна,заведующий кафедрой Архитектуры и дизайна среды Строительного факультета, кандидат педагогических наук, доцент Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования«Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова».

Юдина Елена Геннадьевна, преподаватель Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Министерства образования Чувашской Республики.

*Приложение 3*

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

**оценки конкурса макетов зданий**

Республиканского конкурса моделирования и конструирования зданий Минобразования Чувашии в рамках РУМО строительного направления

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии оценивания | Участник 1 | Участник 2 | Участник 3 | Участник 4 |
| **Макет:** |  |  |  |  |
| художественная и архитектурная стилистика макета |  |  |  |  |
| оригинальность идей и применение нетиповых решений |  |  |  |  |
| техника выполнения макета, точность соблюдения пропорций и масштабов |  |  |  |  |
| наличие решений по благоустройству (элементы озеленения, малые архитектурные формы и т.п.) |  |  |  |  |
| цветовое решение фасадов и эстетичность макета в целом |  |  |  |  |
| аккуратность выполнения макета |  |  |  |  |
| **Защита проекта:** |  |  |  |  |
| наглядность презентации |  |  |  |  |
| четкий и грамотный доклад |  |  |  |  |
| обоснование принятых проектных решений и выбранных строительных материалов |  |  |  |  |
| ответы на вопросы. |  |  |  |  |
| Суммарная оценка |  |  |  |  |

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

**оценки конкурса 3D-моделей зданий**

Республиканского конкурса моделирования и конструирования зданий Минобразования Чувашии в рамках РУМО строительного направления

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии оценивания | Участник 1 | Участник 2 | Участник 3 | Участник 4 |
| **3D-модель:** |  |  |  |  |
| художественная и архитектурная стилистика макета |  |  |  |  |
| оригинальность идей и применение нетиповых решений |  |  |  |  |
| наличие решений по благоустройству (элементы озеленения, малые архитектурные формы и т.п.) |  |  |  |  |
| цветовое решение фасадов и эстетичность модели в целом |  |  |  |  |
| полнота и оптимальность использования функциональных возможностей графического редактора |  |  |  |  |
| нестандартность подхода к решению задачи |  |  |  |  |
| **Защита проекта:** |  |  |  |  |
| наглядность презентации |  |  |  |  |
| четкий и грамотный доклад |  |  |  |  |
| обоснование принятых проектных решений и выбранных строительных материалов |  |  |  |  |
| ответы на вопросы. |  |  |  |  |
| Суммарная оценка |  |  |  |  |

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

**оценки конкурса Рисунка здания**

Республиканского конкурса моделирования и конструирования зданий Минобразования Чувашии в рамках РУМО строительного направления

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии оценивания | Участник 1 | Участник 2 | Участник 3 | Участник 4 |
| **Рисунок здания:** |  |  |  |  |
| Компоновка изображения на листе |  |  |  |  |
| Грамотное выполнение перспективы или аксонометрии |  |  |  |  |
| Рисунок содержит изображение главного фасада здания, с конструктивными, архитектурными и декоративными элементами |  |  |  |  |
| Наличие решений по благоустройству (элементы озеленения, малые архитектурные формы и т.п.) |  |  |  |  |
| Цветовое (тональное) решение рисунка фасада здания, и эстетичность работы в целом |  |  |  |  |
| Оригинальность подачи материала |  |  |  |  |
| Суммарная оценка |  |  |  |  |
| Суммарная оценка |  |  |  |  |