

 УТВЕРЖДАЮ  
Председатель Совета директоров  
учреждений профессионального  
образования Ростовской области  
\_\_\_\_\_ М.Н. Греховодова  
«02» декабря 2022 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о проведении областной научно-практической конференции  
с международным участием

«Современные материалы, оборудование и технологий  
строительной отрасли и инженерной инфраструктуры»

среди обучающихся профессиональных образовательных организаций  
по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений,  
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения и 08.02.07  
Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирова-  
ния воздуха и вентиляции

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения областной научно-практической конференции с международным участием «Современные материалы, оборудование и технологий строительной отрасли и инженерной инфраструктуры» среди обучающихся профессиональных образовательных организаций по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения и 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (далее – Конференция), порядок участия в Конференции, определение победителей и призеров.

1.2. Организатором Конференции является государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону строительный колледж» (ГБПОУ РО «РСК»).

Адрес: 344082, Ростовская обл., г.Ростов-на-Дону, ул.М.Горького, д.30

Контактные телефоны:

227-17-15 (приёмная директора);

240-99-22 (учебная часть)

89185235647 - Жук Светлана Юрьевна, председатель ЦК ТОСП

89286016739 – Алексеева Анжела Леоновна, председатель ЦК Санитарно-технических дисциплин и газоснабжения

Электронная почта: [metodistrsk@mail.ru](mailto:metodistrsk@mail.ru)

Сайт - [рндск.рф](http://рндск.рф)

1.3. Участник Конференции дает право организаторам размещать, распространять и демонстрировать свою работу любыми возможными способами в рамках Конференции.

## **2. Цели и задачи Конференции**

2.1. Конференция проводится с целью выявления качества подготовки специалистов, выпускаемых профессиональными образовательными организациями, реализующими программы среднего профессионального образования; привлечения обучающихся к научно-исследовательской деятельности, закрепления и углубления знаний и умений, полученных в процессе обучения. Конференция направлена на стимулирование творческого роста, повышения престижа образовательных организаций, выявления наиболее одаренных и талантливых студентов вовлечения их в поиск новых нестандартных идей в решении инновационных задач и дальнейшего совершенствования их профессиональной компетентности.

Конференция призвана способствовать повышению качества среднего профессионального образования в интересах обеспечения профессиональной мобильности специалистов среднего звена, в ходе которой участники Конференции должны продемонстрировать теоретическую и практическую подготовку, творческую инициативу, владение профессиональной лексикой, умение на практике применять современные технологии, в том числе информационные и коммуникационные.

### **2.2. Задачи Конференции:**

- повышение интереса обучающихся к своей будущей специальности, ее социальной значимости;
- выявление талантливых студентов, содействие их профессиональной самореализации;
- привлечение обучающихся к исследованию традиционных и инновационных методик строительной отрасли и инженерной инфраструктуры;
- развитие и поддержка научно-ориентированных интересов обучающихся.

## **3. Порядок проведения Конференции**

3.1. Дата проведения конференции: **20.12.2022г.**

3.2. Для участия в Конференции приглашаются обучающиеся профессиональных образовательных организаций, осуществляющих подготовку специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения и 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

3.3. Конференция включает теоретическую и практическую часть.

3.4. **Теоретическая часть Конференции** предусматривает секционный доклад по следующим секциям:

Секция 1. Современные подходы в строительстве: техника, технологии и материалы

Секция 2. Экология в строительной отрасли и инженерной инфраструктуре

Секция 3. Современные технологии в инженерной инфраструктуре здания

3.5. Форма проведения Конференции – дистанционная. Выступление с докладом осуществляется по секциям удаленно с использованием образовательной платформы Сферум.

3.6. **Практическая часть Конференции** предусматривает конкурс курсовых проектов по следующим секциям:

Секция 4. Гражданские здания

Секция 5. Промышленные здания

На конкурс курсовых проектов предоставляется графическая часть проектов. Доклад не предусмотрен.

3.7. В Конференции могут принять участие обучающиеся очной формы обучения профессиональных образовательных организаций, реализующих программы СПО. Каждый участник может заявиться для участия только в одной секции.

3.8. Руководство проведением Конференции и координация работ осуществляется Организационным комитетом (далее - Оргкомитет).

3.9. С целью выявления лучших докладов теоретической части Конференции и проектов в практической части создаются экспертные комиссии.

3.10. Составы экспертных комиссий формируется оргкомитетом Конференции из числа преподавателей ГБПОУ РО «РСК», преподавателей других профессиональных образовательных организаций, представителей профессиональных сообществ.

Представители образовательных организаций-участников конференции могут быть включены в состав экспертных комиссий. Для включения в состав экспертной комиссии в срок до **12 декабря 2022г.** необходимо предоставить в оргкомитет на электронный адрес [metodistrsk@mail.ru](mailto:metodistrsk@mail.ru) заявку (Приложение 2).

#### **4. Требования к содержанию конкурсных курсовых проектов практической части Конференции**

4.1. На конкурс курсовых проектов в рамках Конференции представляется графическая часть курсовых проектов студентов очной формы обучения по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений. Состав и содержание курсового проекта соответствует требованиям ФГОС СПО специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий сооружений.

4.2. Проекты, представляемые на конкурс, должны иметь графическую часть, выполненную в соответствии с требованиями ГОСТ 21.501-2018 Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений в ручной графике или в системах автоматизированного проектирования («КОМПАС», «AutoCAD» или «Revit»).

4.3. Состав конкурсных курсовых проектов:

Секция 4. Гражданские здания

Графическая часть (2-3 листа формата А2 или А1):

– фасад М 1:100;

– планы этажей М 1:100, М 1:200;

- разрез (по лестнице) М 1:100;
- генеральный план участка М 1:500, М 1:1000;
- схемы расположения элементов конструкций (фундаментов, перекрытий, покрытий) М 1:100, М 1:200;
- план кровли М 1:100, М 1:200;
- конструктивные узлы (не менее 3 шт.) М 1:10, М 1:20, М 1:50.

#### Секция 5. Промышленные здания

Графическая часть (2 листа формата А2 или А1):

- фасад М 1:200;
- план М 1:200;
- разрез (поперечный) М 1:200;
- схемы расположения элементов конструкций (фундаментов и фундаментных балок; колонн, подкрановых балок; стропильных и подстропильных конструкций; плит покрытия) М 1:200, М 1:400; 1:500
- план кровли М 1:200, М 1:400, М 1:500;
- конструктивные узлы (не менее 3 шт.) М 1:20 или разрез по стене М 1:20, М 1:50

### 5. Сроки подачи и рассмотрения заявок

5.1. Заявки на участие в Конференции отправляются не позднее **15 декабря 2022г.** на электронный адрес [metodistrsk@mail.ru](mailto:metodistrsk@mail.ru) (Приложение 1) вместе с заявкой отправляется и конкурсный курсовой проект (для участников практической части Конференции) в формате **pdf** (графическая часть). Файл с конкурсным курсовым проектом подписывается «Номер секции \_ ФИО конкурсанта \_ название учебного заведения»

Пример: **4\_Иванов И.И.\_ГБПОУ РО РСК**

5.2. Оргкомитет вправе отклонить от участия в Конференции, проекты не соответствующие требованиям, указанным в настоящем Положении.

5.3. После регистрации заявки, в течение 3 рабочих дней на указанный контактный электронный адрес высылается программа Конференции и ссылки на подключение по секциям.

### 6. Порядок оценки докладов и конкурсных курсовых проектов

6.1 Теоретическая часть Конференции:

- экспертная комиссия заслушивает доклады участников и ответы на вопросы по секциям;
- регламент выступления с докладом 5-7 минут;
- доклад должен сопровождаться презентацией

Критерии оценки теоретической части приведены в Приложении 3.

6.2 Практическая часть Конференции:

- курсовые проекты рассматриваются и оцениваются экспертной комиссией по секциям

Критерии оценки практической части приведены в Приложении 4.

6.3. Победители и призеры определяются по каждой секции.

Отдельно могут быть отмечены доклады и курсовые проекты по номинациям.

6.4. Все конкурсанты получают электронные сертификаты участников Конференции.

6.5. Руководители участников Конференции получают электронные благодарственные письма.

6.6. Победители и призёры Конференции получают электронные дипломы победителя или призёра.

6.7. Итоги Конференции будут озвучены после её окончания и размещены на официальном сайте ГБПОУ РО «РСК» [рндск.рф](http://рндск.рф).

## ЗАЯВКА

на участие в областной научно-практической конференции  
с международным участием  
«Современные материалы, оборудование и технологий  
строительной отрасли и инженерной инфраструктуры»

Наименование учебного заведения (полностью)	
Фамилия, имя, отчество участника	
Номер и наименование секции	
Тема доклада <i>(для участников теоретической части)</i>	
Тема курсового проекта <i>(для участников практической части)</i>	
Курс обучения, специальность	
Фамилия, имя, отчество руководителя	
Контактный телефон руководителя	
Адрес электронной почты руководителя	
Контактное лицо технической поддержки (ФИО, телефон)	

## ЗАЯВКА

на участие в составе экспертной комиссии  
областной научно-практической конференции  
с международным участием  
«Современные материалы, оборудование и технологий  
строительной отрасли и инженерной инфраструктуры»

Наименование учебного заведения (полностью)	
Фамилия, имя, отчество	
Номер и наименование секции	
Должность	
Контактный телефон	
Адрес электронной почты	

## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕОРЕТИСКОЙ ЧАСТИ КОНФЕРЕНЦИИ

№ п/п	Показатели	Максимальное кол-во баллов
1	Соответствие содержания доклада заявленной теме	10
2	Актуальность темы доклада	10
3	Уровень и качество выполнения презентации или иллюстративного материала	20
4	Уровень качество доклада:	10
	- обозначение цели и задачи доклада;	10
	- глубина проработки материала, степень раскрытия темы;	10
	- свободное владение материалом	10
5	Правильность ответов на вопросы экспертной комиссии	30
Итого:		100

Максимальное количество баллов – 100



## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КОНФЕРЕНЦИИ

### Секция 1. Гражданские здания

№ п/п	Показатели	Максимальное кол-во баллов
1	<b>Графическая часть</b>	
	Правильность выполнения в соответствии с ГОСТ 21.501-2018, ГОСТ Р 21.101-2020:	
	- планов этажей, фасада, разреза (по лестнице);	30
	- схем расположения элементов конструкций (фундаментов, перекрытий, покрытий), плана кровли;	30
	- конструктивных узлов (не менее 3шт);	20
	- генерального плана участка.	20
Итого:		100

Максимальное количество баллов – 100

### Секция 2. Промышленные здания

№ п/п	Показатели	Максимальное кол-во баллов
1	<b>Графическая часть</b>	
	Правильность выполнения в соответствии с ГОСТ 21.501-2018, ГОСТ Р 21.101-2020:	
	- плана, фасада, разреза (поперечного);	30
	- схем расположения элементов конструкций (фундаментов и фундаментных балок; колонн, подкрановых балок; стропильных и подстропильных конструкций; плит покрытия), плана кровли;	40
	- конструктивных узлов (3шт.) или разреза по стене;	30
Итого:		100

Максимальное количество баллов – 100