

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель Совета директоров  
профессиональных образовательных  
учреждений Ростовской области  
М.Н. Греховодова  
«    »      2020 г.



## ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке проведения областного конкурса курсовых проектов  
по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений  
МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений  
среди обучающихся профессиональных образовательных учреждений Ростов-  
ской области по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация  
зданий и сооружений

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №2 от 10 января 2018г. (Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий сооружений утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №965 от 11 августа 2014г.)

1.2. Организатором областного конкурса курсовых проектов (далее - Конкурс) является государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону строительный колледж».

1.3 Руководство проведением Конкурса и координация работ осуществляется Организационным комитетом (далее - Оргкомитет).

В функции Оргкомитета входит:

- разработка программы проведения Конкурса;
- приемка заявок на участие в Конкурсе;
- внесение предложений по формированию состава конкурсной комиссии;
- на основании представленных протоколов конкурсной комиссии оформление результатов проведенного областного Конкурса;
- подготовка грамот (дипломов) для награждения победителей Конкурса;
- организация торжественной церемонии награждения победителей Конкурса.

1.4. Настоящее Положение предоставляется для ознакомления всем заинтересованным лицам, претендующим на участие в Конкурсе.

## 2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Конкурс проводится с целью выявления качества подготовки специалистов, выпускаемых профессиональными образовательными учреждениями Ростовской области, реализующими программы среднего профессионального образования; закрепления и углубления знаний и умений, полученных в процессе изучения ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений, МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений. Конкурс направлен на стимулирование творческого роста, повышения престижа образовательных учреждений, выявления наиболее одаренных и талантливых студентов вовлечения их в поиск новых нестандартных идей в решении инновационных задач и дальнейшего совершенствования их профессиональной компетентности.

Конкурс призван способствовать повышению качества среднего профессионального образования в интересах обеспечения профессиональной мобильности специалистов среднего звена, в ходе которого участники Конкурса 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 Конкурса:

- повышение интереса обучающихся к своей будущей профессии, ее социальной значимости;
- формирование навыков проектной деятельности участников Конкурса;
- отбор лучших курсовых проектов по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений с целью обобщения и анализа информации об уровне профессиональной подготовленности обучающихся профессиональных образовательных учреждений;
- развитие и поддержка научно-ориентированных интересов конкурсантов;
- поощрение наиболее творческих и активных участников Конкурса (три призовых места и по номинациям).

## 3. Порядок проведения Конкурса

### 3.1. Конкурс состоит из двух этапов:

- первый этап – отборочный, в ходе которого до профессиональных образовательных учреждений (далее ОУ) доводятся материалы конкурса и в ОУ проводится отбор студенческих курсовых проектов для предоставления на областной конкурс в срок **до 16.12.2020**;

- второй этап - областной конкурс на базе ГБПОУ РО «РСК» **18.12.2020**, в ходе которого проводится экспертная оценка и защита конкурсных курсовых проектов обучающимися в присутствии конкурсной комиссии и присуждение 1, 2, 3 места.

3.2. В Конкурсе могут принять участие обучающиеся очной формы обучения профессиональных образовательных учреждений Ростовской области, реализующих программы СПО. Количество участников - не более одного от образовательного учреждения.

3.3. Участники Конкурса прибывают к месту его проведения с сопровождающими лицами (не более одного), которые несут ответственность за поведение и безопасность участников Конкурса.

3.4. Конкурс проводится на базе ГБПОУ РО «РСК».  
344082, Ростовская обл., г.Ростов-на-Дону, ул.М.Горького, д.30  
телефоны: 227-17-15 (приёмная директора); 240-99-22 (учебная часть)  
Электронная почта: [metodistrsk@mail.ru](mailto:metodistrsk@mail.ru)

Сайт - [рндск.рф](http://рндск.рф)

Контакты:

- Полонская Вероника Автандиловна, методист – тел. 89094336337;
- Жук Светлана Юрьевна, председатель ЦК ТОСП – тел. 89185235647.

#### **4. Требования к содержанию конкурсной работы**

4.1. На Конкурс представляются курсовые проекты 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»), и текстовую часть в виде пояснительной записки, оформленной в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению согласно ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам», возможно наличие исследовательской работы в форме мультимедийной презентации, раскрывающей тему проекта (10-12 слайдов).

4.3. Состав курсового проекта:

Пояснительная записка (25-30 листов)

Графическая часть:

1. Гражданское здание (2 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.

2. Промышленное здание (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

#### 4.4. Рекомендуемая литература:

- Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений": Федеральный закон от от 30.12.2009 N 384-ФЗ ((ред. от 02.07.2013)) // Рос. газ. – 2009. – 31 декабря.
- ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.
- ГОСТ 7.32-2017 СИБИБД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления (с Поправкой).
- ГОСТ 21.501-2018 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений.
- ГОСТ 21.508-93 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.
- ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях.
- ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
- СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*.
- СП 22.13330.2016 СНиП 2.02.01-83\* Основания зданий и сооружений".
- СП 30-102-99 Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства.
- СП 42.13330.2016 СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
- СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003.
- СП 55.13330.2016 СНиП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные.
- СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (с Изменением N 1).
- СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.
- СП 118.13330.2012\* Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009.
- СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология».
- СНиП 21-01-97\* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
- Вильчик Н.П. Архитектура зданий: Учебник - "Инфра-М", 2015. – 318.
- Пономарев В.А. Архитектурное конструирование: учебник для вузов.- 3-е изд. – М.: Архитектура - С, 2014 - 736 с.

- Шерешевский И.А. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства. - М.: Архитектура-С, 2014. - 124 с.
- Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений. - М.: Архитектура-С, 2013. - 168 с.

4.5. К проекту прилагается письменный отзыв руководителя курсового проекта (в свободной форме), который должен включать:

- заключение о соответствии курсового проекта заявленной теме и его практической значимости;
- оценку качества выполненного проекта.

## **5. Порядок предоставления конкурсных курсовых проектов**

5.1. Заявки на участие в Конкурсе отправляются не позднее **16 декабря 2020г.** на электронный адрес [metodistrsk@mail.ru](mailto:metodistrsk@mail.ru)

5.2. Конкурсные проекты представляются учебным заведением, в котором они были выполнены, сопровождаются рекомендательным письмом руководителя образовательной организации (Приложение 2).

5.3. Оргкомитет вправе отклонить от участия в Конкурсе, проекты не соответствующие требованиям, указанным в настоящем Положении.

## **6. Порядок оценки конкурсных курсовых проектов**

6.1. Оргкомитет Конкурса формирует конкурсную комиссию, в состав которой могут входить ведущие преподаватели профессиональных образовательных учреждений среднего и высшего профессионального образования, соответствующей специальности и представители работодателей соответствующего профиля.

Конкурсная комиссия осуществляет следующие функции:

- оценивает качество выполненного проекта;
- оценивает качество защиты проекта;
- подводит итоги Конкурса;
- оформляет протоколы заседания.

6.2. Курсовые проекты рассматриваются и оцениваются конкурсной комиссией, согласно критериям оценки (Приложение 3).

6.3. Конкурсная комиссия заслушивает открытую защиту конкурсантом своего курсового проекта.

Защита состоит из короткого (7-10 минут) доклада по выполненному проекту и ответов на вопросы конкурсной комиссии. Доклад может сопровождаться мультимедийной презентацией, раскрывающей тему курсового проекта, разработанной студентом. Критерии оценки защиты приведены в Приложении 3.

6.4. Победителю Конкурса присуждается 1 место, призёрам – 2 и 3 места.

Отдельно могут быть отмечены курсовые проекты по номинациям и за участие в конкурсе – дипломами участников.

При равенстве полученных баллов решающим является количество баллов, набранных участником при защите курсового проекта.

6.5. Руководители проектов награждаются благодарственными письмами.

6.6. Итоги Конкурса будут озвучены после его окончания и размещены на официальном сайте ГБПОУ РО «РСК» <https://рндск.рф/>

## Фирменный бланк учебного заведения

В Оргкомитет Конкурса курсовых проектов специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

**ЗАЯВКА**

От \_\_\_\_\_  
(наименование учебного заведения)

на участие в областном конкурсе курсовых проектов по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений среди обучающихся профессиональных образовательных учреждений Ростовской области по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

№	Тема курсового проекта	Ф.И.О. исполнителя, № группы, специальность	Ф.И.О. руководителя, контактный номер

Перечень технических средств, программного обеспечения, для представления проекта (при необходимости)

Директор

\_\_\_\_\_  
(подпись)\_\_\_\_\_  
(ФИО)

Фирменный бланк учебного заведения

## РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

В Оргкомитет Конкурса курсовых проектов специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Направляем для участия в областном конкурсе курсовых проектов по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений среди обучающихся профессиональных образовательных учреждений Ростовской области по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений курсовой проект студента

---

фамилия, имя, отчество

выполненный в

---

наименование учебного заведения

на тему:

---

---

и занявший призовое место в отборочном этапе областного конкурса курсовых проектов.

Прилагаются следующие документы:

1. Курсовой проект (в бумажном виде).
2. Отзыв руководителя.

Директор

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО)



## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СОДЕРЖАНИЯ И ЗАЩИТЫ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Курсовой проект:

№ п/п	Показатели	Максимальное кол-во баллов
1	<b>Пояснительная записка:</b>	
	- оформление в соответствии с ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам», ГОСТ 7.32-2017 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления (с Поправкой)	5
	- правильность и полнота описания архитектурно-конструктивных решений гражданского и промышленного здания	5
	- правильность выполнения расчетов и спецификаций в соответствии с СП 50.13330.2012 и ГОСТ 21.501-2018	3
2	<b>Графическая часть. Гражданское здание</b>	
	Правильность выполнения в соответствии с ГОСТ 21.501-2018:	
	- планов этажей, фасада, разреза (по лестнице);	10
	- схем расположения элементов конструкций (фундаментов, перекрытий, покрытий), плана кровли;	7
	- конструктивных узлов (не менее 3шт);	3
	- генерального плана участка.	2
3	<b>Графическая часть. Промышленное здание</b>	
	Правильность выполнения в соответствии с ГОСТ 21.501-2018:	
	- плана, фасада, разреза (поперечного);	10
	- схем расположения элементов конструкций (фундаментов и фундаментных балок; колонн, подкрановых балок; стропильных и подстропильных конструкций; плит покрытия), плана кровли;	7
	- конструктивных узлов (3шт.) или разреза по стене;	3
4	<b>Выполнение графической части курсового проекта в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013, ГОСТ 21.501-2018.</b>	5
Итого:		60

Защита курсового проекта:

№ п/п	Показатели	Максимальное кол-во баллов
1	Грамотно излагает цели и задачи курсового проекта	5
2	Последовательно, логически точно, грамотно излагает материал, характеризующий проектируемые здания (гражданское и промышленное)	15
3	Демонстрирует полноту знаний при ответах на вопросы конкурсной комиссии	15
4	Наличие исследовательской работы в форме мультимедийной презентации, раскрывающей тему проекта	5
Итого:		40

Максимальное количество баллов – 100