



УТВЕРЖДАЮ
Председатель Совета директоров
учреждений профессионального
образования Ростовской области
М.Н. Греховецова
« 2025 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областного конкурса курсовых проектов
по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений
среди обучающихся профессиональных образовательных организаций
Ростовской области по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация
зданий и сооружений

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и 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 организаций Ростовской области по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (далее – Конкурс), порядок участия в Конкурсе, определение победителей и призеров.

1.2. Организатором Конкурса является государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону строительный колледж».

1.3. Конкурс проводится в заочно-дистанционном формате.

1.4. Для участия в Конкурсе приглашаются обучающиеся профессиональных образовательных организаций, осуществляющих подготовку специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

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

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Конкурс проводится с целью выявления качества подготовки специалистов, выпускаемых профессиональными образовательными организациями 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 организаций, 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 специальности, 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 организаций;
- развитие и поддержка научно-ориентированных интересов конкурсантов;
- поощрение наиболее творческих и активных участников Конкурса.

3. Порядок проведения Конкурса

3.1. Областной Конкурс проводится в заочно-дистанционном формате, прием заявок с **15.12.2025г.** по **18.12.2025г.**, экспертная оценка работ проводится **19.12.2025г.**, результат будет размещен и выслан участникам **22.12.2025г.**

3.2. Областной конкурс проводится по следующим секциям:

Секция 1. Общественные здания

Секция 2. Малоэтажные жилые здания

Секция 3. Промышленные здания

3.3. В Конкурсе могут принять участие обучающиеся очной формы обучения профессиональных образовательных организаций Ростовской области, реализующих программы СПО. Количество участников - не более 3-х от образовательной организации – каждый участник может заявиться для участия только в одной секции.

3.4. 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.

3.5. 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 2025г.** необходимо заполнить форму <https://forms.yandex.ru/u/6926d6c85056909eff17e5b3>

3.6. Адрес образовательной организации:

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

Электронная почта: edumetod@rndsk.ru

Сайт - <https://пндск.рф>

Контактные телефоны:

Руденко Татьяна Александровна, председатель ЦК ТОСП – тел. +7 918 561-99-07;

Слизанская Алина Владимировна, преподаватель ЦК ТОСП – тел. +7 988 565-91-16;

Романюк Анастасия Игоревна, методист – тел. 7 981 016-44-53.

4. Требования к содержанию конкурсных курсовых проектов

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 и 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 и текстовую часть в виде пояснительной записки, оформленной в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению согласно ГОСТ Р 2.105-2019 Общие требования к текстовым документам.

4.3. Состав конкурсных курсовых проектов:

Секция 1. Общественные 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 2. Малоэтажные жилые 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 3. Промышленные здания

Графическая часть (2 листа формата А2 или А1):

- фасад М 1:200;
- план М 1:200;
- разрез 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, М 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 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 25.12.2023) // Рос. газ. – 2009. – 31 декабря.
- ГОСТ Р 2.105-2019 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.
- ГОСТ 7.32-2017 СИБИБД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.
- ГОСТ 21.501-2018 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений.
- ГОСТ 21.508-2020 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 21.101-2020 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 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*.
- СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*.
- СП 30-102-99 Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства.
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских

и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.

- СП 50.13330.2024 Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003.
- СП 54.13330.2022 Здания жилые многоквартирные. СНиП 31-01-2003.
- СП 55.13330.2016 Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001.
- СП 56.13330.2021 Производственные здания. СНиП 31-03-2001.
- СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. СНиП 35-01-2001.
- СП 118.13330.2022 Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009.
- СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.
- СП 136.13330.2012 Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения.
- Вильчик, Н. П. Архитектура зданий : учебник / Н.П. Вильчик. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 319 с — (Среднее профессиональное образование).
- Архитектурное конструирование: учебник / В.А. Пономарев. -3-е изд., перераб. и доп. - М.: «Архитектура –С», 2014 г. - 736 с.
- Шерешевский И.А. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства. - М.: Архитектура-С, 2014. - 124 с.

5. Порядок предоставления конкурсных курсовых проектов

5.1. Заявки на участие заполняются на <https://forms.yandex.ru/u/692587e7f47e736d87da34fa/> не позднее **15 декабря 2025г.** вместе с заявкой предоставляется конкурсный курсовой проект в формате **pdf** (пояснительная записка и графическая часть). Файл с конкурсным курсовым проектом подписывается «Номер секции _ ФИО конкурсанта _ название учебного заведения».

Пример: ***Секция 1_Иванов И.И._ГБПОУ РО РСК***
Секция 1_Иванов И.И._ГБПОУ РО РСК_ПЗ

5.2. 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 по каждой секции, в состав которой могут входить ведущие преподаватели профессиональных образовательных организаций 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 по секциям, согласно критериям оценки (Приложение 2).

6.3. Победители и призеры определяются по каждой секции.

Отдельно могут быть отмечены курсовые проекты по номинациям.

6.4. Все конкурсанты получают электронные сертификаты участников Конкурса

6.5. Руководители конкурсных курсовых проектов получают электронные благодарственные письма.

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

6.7. Итоги Конкурса будут размещены после его окончания и размещены на официальном сайте ГБПОУ РО «РСК» <https://пндск.рф>. Дипломы победителей, сертификаты участников и благодарственные письма руководителей будут высланы на электронные адреса, указанные при регистрации.

ЗАЯВКА

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 организаций Ростовской области по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Наименование учебного заведения (полностью)	
Фамилия, имя, отчество участника	
Дата рождения участника	
Курс обучения, год поступления	
Фамилия, имя, отчество руководителя курсового проекта	
Контактный номер участника	
Электронный адрес (контактный)	
Номер и наименование секции	
Тема конкурсного курсового проекта	

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СОДЕРЖАНИЯИ ЗАЩИТЫ
КОНКУРСНОГО КУРСОВОГО ПРОЕКТА**

Критерии оценки практической части — Секция 1. Общественные здания

№ п/п	Наименование критерия (подкритерия)	Макс. балл
1	Наличие и качество пояснительной записки	15
1.1	Наличие записки в формате PDF с корректным именем файла	2
1.2	Структурированность (все обязательные разделы: введение, исходные данные, генплан, объемно-планировочные решения, конструктивные решения, расчёты, отделка, инженерное оборудование, ТЭП, спецификации (при необходимости), заключение, литература)	3
1.3	Полное соответствие текста чертежам (нет противоречий)	2
1.4	Обоснование решений ссылками на СП, ГОСТ, СНиП	2
1.5	Расчётное обоснование: теплотехнический расчёт стены + расчёт глубины заложения фундамента	3
1.6	Описание наружной и внутренней отделки (состав, назначение, соответствие требованиям)	2
1.7	Оформление по ГОСТ Р 2.105-2019 (шрифт, интервал, поля, нумерация, список литературы)	1
2	Графическая часть — планы этажей, фасад, разрез	25

№ п/п	Наименование критерия (подкритерия)	Макс. балл
2.1	Соответствие ГОСТ 21.501-2018 и ГОСТ Р 21.101-2020 (масштабы, линии, надписи, обозначения)	6
2.2	Полнота комплекта (планы всех этажей, фасад, разрез по лестнице с отметками, размерами, осями)	7
2.3	Правильность и рациональность принятых объемно-планировочных решений, согласно СП 118.13330.2022	7
2.4	Чёткость и аккуратность исполнения (разборчивость при печати, отсутствие загрязнений и перекрытий)	5
3	Схемы конструкций и план кровли	25
3.1	Корректность изображения конструкций (фундаменты, перекрытия, покрытия с привязкой к осям, размерами)	6
3.2	Правильность и рациональность принятых конструктивных решений	7
3.3	Наличие маркировки всех элементов, соответствующих спецификациям на чертежах или в пояснительной записке	7
3.4	План кровли: уклоны, воронки, шахты, парапеты, соответствие фасадам и разрезам	5
4	Конструктивные узлы (не менее 3 шт.)	15

№ п/п	Наименование критерия (подкритерия)	Макс. балл
4.1	Детализация (реальные стыковые решения: стена–перекрытие, крыша–стена и др.)	5
4.2	Соответствие масштабам: 1:10, 1:20 или 1:50	5
4.3	Наличие пояснений: размеры, материалы, ссылки на ГОСТ/спецификации, монтажные указания	5
5	Генеральный план участка	15
5.1	Масштаб 1:500 / 1:1000, соответствие ГОСТ 21.508-2020	3
5.2	Наличие благоустройства: подъезды, тротуары, парковки, озеленение, малые архитектурные формы, площадки	4
5.3	Соблюдение нормативов: отступы, противопожарные разрывы, инсоляция, подъезд пожарной техники (СП 42.13330.2016)	4
5.4	Высотная и геодезическая привязка: –абсолютная отметка уровня чистого пола первого этажа(0,000) с привязкой к Балтийской системе высот; –отметки планировочной поверхности земли по углам здания; –геодезическая привязка здания к координатной сетке; – направление севера и ориентация здания относительно сторон света	4
6	Архитектурная выразительность и авторский замысел (бонусный критерий)	5

№ п/п	Наименование критерия (подкритерия)	Макс. балл
6.1	Выразительность фасадов: пропорции, цвет, фактура, пластическая композиция	2
6.2	Оригинальность решений (планировка, ландшафт, материалы)	2
6.3	Связь с контекстом: рельеф, инсоляция, ветер, соседняя застройка	1
Итого максимальный балл		100

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СОДЕРЖАНИЯ И ЗАЩИТЫ КОНКУРСНОГО КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Критерии оценки практической части — Секция 2. Малоэтажные жилые здания

№ п/п	Наименование критерия (подкритерия)	Макс. балл
1	Наличие и качество пояснительной записки	15
1.1	Наличие записки в формате PDF с корректным именем файла	2
1.2	Структурированность (все обязательные разделы: введение, исходные данные, генплан, объемно-планировочные решения, конструктивные решения, расчёты, отделка, инженерное оборудование, ТЭП, спецификации (при необходимости), заключение, литература)	3
1.3	Полное соответствие текста чертежам (нет противоречий)	2
1.4	Обоснование решений ссылками на СП, ГОСТ, СНиП	2
1.5	Расчётное обоснование: теплотехнический расчёт стены + расчёт глубины заложения фундамента	3
1.6	Описание наружной и внутренней отделки (состав, назначение, соответствие требованиям)	2
1.7	Оформление по ГОСТ Р 2.105-2019 (шрифт, интервал, поля, нумерация, список литературы)	1
2	Графическая часть — планы этажей, фасад, разрез	25
2.1	Соответствие ГОСТ 21.501-2018 и ГОСТ Р 21.101-2020 (масштабы, линии, надписи, обозначения)	6

№ п/п	Наименование критерия (подкритерия)	Макс. балл
2.2	Полнота комплекта (планы всех этажей, фасад, разрез по лестнице с отметками, размерами, осями)	7
2.3	Правильность и рациональность принятых объемно-планировочных решений	7
2.4	Чёткость и аккуратность исполнения (разборчивость при печати, отсутствие загрязнений и перекрытий)	5
3	Схемы конструкций и план кровли	25
3.1	Корректность изображения конструкций (фундаменты, перекрытия, покрытия с привязкой к осям, размерами)	6
3.2	Правильность и рациональность принятых конструктивных решений	7
3.3	Наличие маркировки всех элементов, соответствующих спецификациям на чертежах или в пояснительной записке	7
3.4	План кровли: уклоны, воронки, шахты, парапеты, соответствие фасадам и разрезам	5
4	Конструктивные узлы (не менее 3 шт.)	15
4.1	Детализация (реальные стыковые решения: стена–перекрытие, крыша–стена и др.)	5
4.2	Соответствие масштабам: 1:10, 1:20 или 1:50	5

№ п/п	Наименование критерия (подкритерия)	Макс. балл
4.3	Наличие пояснений: размеры, материалы, ссылки на ГОСТ/спецификации, монтажные указания	5
5	Генеральный план участка	15
5.1	Масштаб 1:500 / 1:1000, соответствие ГОСТ 21.508-2020	3
5.2	Наличие благоустройства: подъезды, тротуары, парковки, озеленение, малые архитектурные формы, площадки	4
5.3	Соблюдение нормативов: отступы, противопожарные разрывы, инсоляция, подъезд пожарной техники (СП 30-102-99, СП 42.13330.2016)	4
5.4	Высотная и геодезическая привязка: –абсолютная отметка уровня чистого пола первого этажа(0,000) с привязкой к Балтийской системе высот; –отметки планировочной поверхности земли по углам здания; –геодезическая привязка здания к координатной сетке; – направление севера и ориентация здания относительно сторон света	4
6	Архитектурная выразительность и авторский замысел (бонусный критерий)	5
6.1	Выразительность фасадов: пропорции, цвет, фактура, пластическая композиция	2
6.2	Оригинальность решений (планировка, ландшафт, материалы)	2

№ п/п	Наименование критерия (подкритерия)	Макс. балл
6.3	Связь с контекстом: рельеф, инсоляция, ветер, соседняя застройка	1
Итого максимальный балл		100

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СОДЕРЖАНИЯ И ЗАЩИТЫ КОНКУРСНОГО КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Критерии оценки практической части — Секция 3. Промышленные здания

№ п/п	Наименование критерия (подкритерия)	Макс. балл
1	Наличие и качество пояснительной записки	15
1.1	Наличие записки в формате PDF с корректным именем файла	2
1.2	Структурированность (все обязательные разделы: введение, исходные данные, описание технологического процесса, объемно-планировочные решения, конструктивные решения, ТЭП, спецификации (при необходимости), заключение, литература)	5
1.3	Полное соответствие текста чертежам (отсутствие противоречий между запиской и графической частью)	5
1.4	Обоснование решений ссылками на СП, ГОСТ, СНиП	2
1.7	Оформление по ГОСТ Р 2.105-2019: шрифт TimesNewRoman 14 pt, межстрочный интервал 1.5, поля, нумерация, список литературы	1
2	Графическая часть — план, фасад разрез	25
2.1	Полнота комплекта: план здания, фасад, разрез с отметками, осями, размерами, указанием оборудования	10

№ п/п	Наименование критерия (подкритерия)	Макс. балл
2.2	Соответствие разреза исходным данным и требованиям ГОСТ 21.501-2018: – правильное направление секущей плоскости на планах; – корректное изображение колонн, фундаментов, подкрановых балок; – наличие и правильное расположение стропильных и подстропильных конструкций; – наличие кровельного покрытия, фонарей; – наличие технологического оборудования и путей обслуживания (при необходимости)	10
2.3	Чёткость и аккуратность исполнения: разборчивость при печати, отсутствие загрязнений и перекрытий надписей	5
3	Схемы конструкций и план кровли	30
3.1	Корректность изображения: фундаментов, колонн, подкрановых балок, стропильных/подстропильных конструкций, плит покрытия — с привязкой к осям и указанием размеров	8
3.2	Соответствие конструктивных решений технологическому процессу: рациональная организация пролётов, отметок, крановых путей, зон обслуживания и безопасного доступа	8
3.3	Наличие маркировки всех конструктивных элементов, согласованной со спецификациями на чертежах или пояснительной записке	8
3.4	План кровли: уклоны, водоотвод, фонари, парапеты, вентиляционные шахты, соответствие фасадам и разрезам	6

№ п/п	Наименование критерия (подкритерия)	Макс. балл
4	Конструктивные узлы (не менее 3 шт.) или разрез по стене	20
4.1	Детализация: сопряжение колонны с фундаментом, узел опирания стропильных ферм, крепление стеновых панелей, узел подкрановых путей и др.	8
4.2	Соответствие масштабам: 1:20 или 1:50	6
4.3	Наличие пояснений: размеры, материалы, ссылки на ГОСТ/спецификации, монтажные указания (анкеровка, сварка, болты и др.)	6
5	Соответствие технологии и функциональной организации	10
5.1	Планировка и конструкция здания полностью отвечают требованиям технологического процесса (размещение оборудования, подъёмных механизмов, зон обслуживания, проездов)	5
5.2	Соблюдены требования по доступу, обслуживанию, эвакуации и противопожарной безопасности	2
5.3	Рациональная организация пространства: обеспечение требуемых пролётов, высот, отметок пола	3
Итого максимальный балл		100