



ных в процессе изучения ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений, МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений, раздел 1 Участие в проектировании архитектурно-конструктивной части проекта зданий. 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.

#### 1.2. 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 учреждений;
- развитие и поддержка научно-ориентированных интересов конкурсантов;
- поощрение наиболее творческих и активных участников Конкурса (три призовых места и по номинациям).

1.3. Организация, подготовка и проведение конкурса осуществляется Оргкомитетом.

1.4. Для оценки качества представляемых на конкурс работ Оргкомитет организует конкурсную комиссию из ведущих преподавателей профессиональных образовательных учреждений среднего и высшего профессионального образования, соответствующей специальности и представителей работодателей, соответствующего профиля.

1.5. В конкурсе могут принять участие обучающиеся очной формы обучения профессиональных образовательных учреждений Ростовской области, реализующих программы СПО. Количество участников - не более 3-х от образовательного учреждения.

1.6. 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 [www.rndsk.ru](http://www.rndsk.ru).

Контакты:

- Аверьянова Оксана Викторовна, методист – тел. 89185955567;
- Жук Светлана Юрьевна, председатель ЦК ТОСП – тел. 89185235647.

1.7. Сроки проведения конкурса устанавливаются Оргкомитетом.

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

## 2. СОДЕРЖАНИЕ КОНКУРСА

2.1. Конкурс на лучший курсовой проект 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 **10.12.2017**;

- второй этап - областной конкурс на базе ГБПОУ РО «РСК» **20.12.2017**, в ходе которого проводится экспертная оценка и защита конкурсных курсовых проектов обучающимися в присутствии конкурсной комиссии и присуждение 1, 2, 3 места.

К участию в Конкурсе допускаются курсовые проекты по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», победившие в 1 этапе Конкурса.

2.2. На Конкурс представляются курсовые проекты студентов очной формы обучения (базовый уровень подготовки), 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, раздел 1 Участие в проектировании архитектурно-конструктивной части проекта зданий. Состав и содержание курсового проекта соответствует требованиям ФГОС СПО специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий сооружений утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №965 от 11 августа 2014г.

2.3. Проекты, представляемые на Конкурс, должны иметь графическую часть, выполненную в соответствии с требованиями ЕСКД в ручной графике или в системах автоматизированного проектирования («КОМПАС» или «AutoCAD»), 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 мультимедийной презентации, раскрывающей тему курсового проекта.

2.4. 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):

- 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

## 2.5. Рекомендуемая литература:

1 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.

2 ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.

3 ГОСТ 7.32-2001 Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.

4 ГОСТ 21.501-2011 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений.

5 ГОСТ 21.508-93 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.

6 ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях.

7 ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.

8 СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах СНиП II-7-81\* (актуализированного СНиП II-7-81\* "Строительство в сейсмических районах" (СП 14.13330.2011)) (с Изменением N 1).

9 СП 22.13330.2016 СНиП 2.02.01-83\* Основания зданий и сооружений".

10 СП 30-102-99 Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства.

11 СП 42.13330.2016 СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

12 СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003.

13 СП 55.13330.2016 СНиП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные.

14 СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (с Изменением N 1).

15 СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.

16 СП 118.13330.2012\* Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009.

17 СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*.

18 СНиП 21-01-97\* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

19 Вильчик Н.П. Архитектура зданий: Учебник - "Инфра-М", 2015. – 318.

20 Пономарев В.А. Архитектурное конструирование: учебник для вузов.- 3 -е изд. – М.: Архитектура-С, 2014 - 736 с.

21 Шерешевский И.А. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства. - М.: Архитектура-С, 2014. - 124 с.

22 Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений. - М.: Архитектура-С, 2013. - 168 с.

2.6. 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.

### **3. ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОВ**

3.1. Заявки на участие в Конкурсе отправляются не позднее 13 декабря 2017г на электронный адрес [metodistrsk@mail.ru](mailto:metodistrsk@mail.ru)

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

3.3. К Конкурсу допускаются курсовые проекты, которые соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», а также примерной тематике, указанной в примерной программе ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений (Рекомендованной Экспертным советом Федерального государственного учреждения «Инновационный образовательный центр «Новый город», заключение Экспертного совета №7 от 25 августа 2011 г.).

3.4. Конкурсная комиссия вправе отклонить от участия в Конкурсе курсовые проекты, не соответствующие требованиям, указанным в настоящем Положении.

### **4. ПОРЯДОК ОЦЕНКИ КОНКУРСНЫХ РАБОТ**

4.1. 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.

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

4.3. 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.

4.4. 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.

4.5. Руководители проектов награждаются благодарственными письмами.

4.6. Итоги Конкурса будут озвучены после его окончания и размещены на официальном сайте ГБПОУ РО «РСК» <http://www.rndsk.ru/>

## **5. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ОРГКОМИТЕТА КОНКУРСА И КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ**

5.1. Оргкомитет Конкурса:

- разрабатывает условия проведения Конкурса;
- принимает заявки на участие в Конкурсе;
- вносит предложения по формированию состава конкурсной комиссии;
- на основании представленных протоколов конкурсной комиссии оформляет результаты проведенного областного Конкурса;
- готовит грамоты (дипломы) для награждения победителей Конкурса;
- организует торжественную церемонию награждения победителей Конкурса.

5.2. Конкурсная комиссия осуществляет следующие функции:

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

## 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 обучающихся профессиональных образовательных учреждений 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 конкурсе курсовых проектов 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 7.32-2001 «СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»	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 21.501-2011	3
2	<b>Графическая часть. Гражданское здание</b>	
	Правильность выполнения в соответствии с ГОСТ 21.501-2011:	
	- 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 21.501-2011:	
	- 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.</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 мультимедийной презентации, раскрывающей тему проекта	5
Итого:		40

Максимальное количество баллов – 100