

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель совета директоров
учреждений профессионального
образования Ростовской области
Г.Н. Григорьева
2019 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
об областном конкурсе курсовых проектов
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»
для обучающихся по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация
зданий и сооружений»

Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №965 от 11 августа 2014г.

Областной Конкурс курсовых проектов по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (далее - Конкурс) проводится на базе ГБПОУ РО «РСК» в соответствии с планом Совета директоров учреждений профессионального образования Ростовской области для обучающихся профессиональных образовательных учреждений Ростовской области в два этапа:

1 этап - отборочный, проводится для обучающихся внутри образовательных учреждений.

2 этап - областной, для победителей и призёров отборочного этапа, проводится на базе ГБПОУ РО «РСК».

Руководство проведением Конкурса курсовых проектов и координация работ осуществляется Организационным комитетом областного конкурса курсовых проектов по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» Ростовской области (далее - Оргкомитет).

В функции оргкомитета входит: разработка и утверждение программы проведения конкурса, установление сроков проведения конкурса.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Конкурс курсовых проектов проводится с целью выявления качества подготовки специалистов, выпускаемых профессиональными образовательными учреждениями Ростовской области, реализующими программы среднего профессионального образования; закрепления и углубления знаний и умений, получен-

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 и 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

Сайт www.rndsk.ru.

Контакты:

- Новоселова 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 **16.12.2019**;

- второй этап - областной конкурс на базе ГБПОУ РО «РСК» **20.12.2019**, 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 областном конкурсе курсовых проектов по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» допускаются победители и призёры первого этапа.

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 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).

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 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

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 7.32-2017 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления (с Поправкой).
- 4 ГОСТ 21.501-2018 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 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*.
- 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 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология».
- 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 **16 декабря 2019г** на электронный адрес 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».

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.

Приложение 1

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 | Пояснительная записка: | |
| | - 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 | Графическая часть. Гражданское здание | |
| | 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 | Графическая часть. Промышленное здание | |
| | 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 | Выполнение графической части курсового проекта в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013, ГОСТ 21.501-2018. | 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