

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

**АВТОНОМНАЯ
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПОДГОТОВКИ»
(АНО «ЦОПП»)**

Менделеева ул., д. 6, г. Белгород, 308023;
тел./факс: (4722) 38-08-51
www.цопп31.рф, e-mail: copp31@yandex.ru

29.04.2025 № 338
На № _____ от _____

**Руководителям
профессиональных
образовательных организаций
области**

**О проведении регионального
конкурса курсовых проектов и работ**

Уважаемые коллеги!

В соответствии с планом работы регионального методического объединения педагогических работников по укрупненной группе специальностей «Техника и технологии строительства и наземного транспорта» профессиональных образовательных организаций Белгородской области, с целью привлечения студентов к проектной и исследовательской работе АНО «Центр опережающей профессиональной подготовки» информирует о проведении с 28 апреля по 24 мая 2025 года на базе ОГАПОУ «Белгородский строительный колледж» III регионального конкурса курсовых проектов и работ «Технологические инновации» среди студентов профессиональных образовательных организаций Белгородской области (положение прилагается).

Для участия в Конкурсе необходимо в срок до 16 мая заполнить заявку по ссылкам с учетом номинации конкурса:

- 1) Номинация «Строительство и архитектура» по ссылке - <https://forms.yandex.ru/u/660bb4fe505690043466aa33/>;
- 2) Номинация «Наземный транспорт» по ссылке - <https://forms.yandex.ru/u/660bb9c52530c2051b5affef/>;
- 3) Номинация «Теплотехнические установки» по ссылке - <https://forms.yandex.ru/u/660bbaafeb61460537a9a751/>.

Контактное лицо: Нечаева Анна Николаевна, методист ОГАПОУ «Белгородский строительный колледж», адрес электронной почты metodecabinet_bsk@mail.ru.

Просим принять участие в Конкурсе студентов возглавляемых вами профессиональных образовательных организаций.

Приложение: в электронном виде.

С уважением,



Положение

о проведении III регионального конкурса курсовых проектов и работ «Технологические инновации» среди студентов профессиональных образовательных организаций Белгородской области

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения III регионального конкурса курсовых проектов и работ «Технологические инновации» среди студентов профессиональных образовательных организаций Белгородской области (далее – Конкурс), посвященного 85-летию системы среднего профессионального образования.

1.2. Организаторы Конкурса - АНО «Центр опережающей профессиональной подготовки», региональное методическое объединение педагогических работников по укрупненной группе специальностей «Техника и технологии строительства и наземного транспорта» профессиональных образовательных организаций Белгородской области, областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Белгородский строительный колледж» (далее ОГАПОУ «БСК»).

1.3. Конкурс проводится на безвозмездной основе.

1.4. Организатор Конкурса осуществляет следующие функции:

- обеспечивает организационное, методическое и информационное сопровождение Конкурса;
- формирует состав Экспертного совета;
- осуществляет организацию работы конкурсной комиссии на всех этапах конкурса;
- осуществляет организацию награждения победителей Конкурса и призеров Конкурса.

2. Цели и задачи.

2.1 Конкурс проводится с целью привлечения студентов к проектной и исследовательской работе, актуальным проблемам строительной и транспортной отраслей, предоставления молодым исследователям и проектировщикам возможности для демонстрации новых научных идей, проектов, использования полученных результатов в подготовке и написания дипломных проектов и работ, а также для дальнейшего совершенствования полученных в процессе научно-научно исследовательской деятельности навыков.

2.2 Задачи Конкурса:

- выявление талантливых студентов, содействие их профессиональной самореализации;
- мотивация студентов к дальнейшему профессиональному развитию;
- привлечение талантливой молодежи к исследованию проблем строительной и транспортной отраслей;
- анализ традиционных и инновационных методик в сфере строительства, архитектуры и транспорта;
- установление новых контактов для сотрудничества и продвижения исследований, посвященных тематике конкурса, в научной и деловой среде;
- повышение мотивации студентов к внедрению и использованию актуальных для цифровой экономики компетенций;
- формирование будущего кадрового потенциала из числа выпускников профессиональных образовательных организаций, обладающих компетенциями, востребованными в приоритетных отраслях.

3. Участники конкурса

3.1 Участниками конкурса являются граждане Российской Федерации.

3.2 Для участия в Конкурсе приглашаются студенты профессиональных образовательных организаций в возрасте от 16 до 25 лет.

4. Номинации конкурса.

Основными номинациями Конкурса являются:

1. Номинация «Строительство и архитектура» (по направлениям):

✓ Жилые здания (личные предложения, инициативы и проекты, направленные на развитие жилищного фонда и качества жизни населения области);

✓ Общественные здания (разработка архитектурной концепции общественных пространств с уходом от типовых решений, формирование уникального облика, поиск новых архитектурных решений, создание визитной карточки города или посёлка);

✓ Строительные технологии и архитектура.

2. Номинация «Наземный транспорт» (по направлениям):

✓ Автомобильный транспорт;

✓ Железнодорожный транспорт

3. Номинация «Теплотехнические установки».

В номинации «Железнодорожный транспорт» допускаются к рассмотрению дипломные проекты/работы.

5. Регламент проведения Конкурса

5.1 Региональный конкурс проводится в три этапа:

1. Основной этап – (с 28 апреля по 16 мая 2025 года): регистрация заявок участников;
2. Экспертный этап (с 19 по 21 мая 2025 года): дистанционная оценка проектов и формирование общего рейтинга проектов;
3. Очный этап с применением дистанционных технологий (с 22 по 24 мая 2025 г.): онлайн презентация и защита проектов.

5.2 Рассмотрение материалов Экспертным советом Конкурса и определение победителей производится с 25 апреля по 24 мая 2025 года.

5.3 Список победителей очного этапа Конкурса публикуется на сайте ОГАПОУ «БСК» не позднее 27 мая 2025 года. Рассылка дипломов победителя, сертификаты участника и благодарности научному руководителю осуществляется на почту, указанную в заявке, в течение трех дней, после публикации итогов конкурса на сайте.

5.4 Конкурсные работы, присланные после 16 мая 2025 года, не принимаются и не рассматриваются.

5.5 В рамках основного этапа Конкурса участники в срок до 16 мая 2025 года присылают заявку и свою конкурсную работу путём заполнения онлайн-формы.

5.6 К участию в конкурсе допускаются работы, подготовленные одним или несколькими авторами самостоятельно или под руководством одного научного руководителя.

5.7 Каждый участник имеет право представить на Конкурс не более двух работ, в которых он является автором или соавтором по разным номинациям. В таком случае заявок подается две.

5.8 Участники Конкурса, набравшие максимальное количество баллов по каждой из номинаций Конкурса, будут приглашены Организационным комитетом для участия в очном-онлайн этапе Конкурса.

5.9 По вопросам участия в конкурсе можно обращаться: Нечаева Анна Николаевна, методист ОГАПОУ «Белгородский строительный колледж», e-mail: metodcabinet_bsk@mail.ru.

6. Очный-онлайн этап Конкурса.

6.1 Очный онлайн этап Конкурса включает в себя публичную защиту конкурсных работ.

6.2 Защита работ проводится согласно номинациям.

6.3 Экспертный совет определяет победителей и призёров Конкурса.

7. Состав предоставляемых на Конкурс материалов и предъявляемые к ним требования.

7.1 Заявка на участие в Конкурсе и конкурсные материалы включают в себя:

- Заявку участника

Заявка заполняется по ссылкам с учетом номинации конкурса:

Номинация «Строительство и архитектура» (по направлениям):

<https://forms.yandex.ru/u/660bb4fe505690043466aa33/>

Номинация «Наземный транспорт» (по направлениям):

<https://forms.yandex.ru/u/660bb9c52530c2051b5affef/>

Номинация «Теплотехнические установки»:

<https://forms.yandex.ru/u/660bbaafeb61460537a9a751/>

К заявке прикрепляются сразу все конкурсные материалы. Важно – файлы должны носить ФИО конкурсанта, название материала, Например, Шилин Данил Алексеевич_ПЗ, Шилин Данил Алексеевич_чертежи, Шилин Данил Алексеевич_презентация.

- Конкурсную работу: на экспертный этап Конкурса принимаются работы в формате описания предлагаемой инициативы, предложения в соответствии с выбранной номинацией в соответствующей структуре и форме конкурсной работы (Приложение 1) совместно с электронной презентацией (от 10 до 15 слайдов, формата PowerPoint, PDF). **Во избежание потери данных и корректного открытия исходных файлов, все конкурсные материалы предоставляются в формате PDF.**

7.2 На очном-онлайн этапе Конкурса рассматриваются работы по номинациям в виде:

7.2.1 Электронной презентации (от 10 до 15 слайдов, формата PowerPoint, PDF). Учитывая, что презентация может быть использована для публичного показа, при её изготовлении необходимо предусмотреть «титры», указать авторов, научных руководителей, консультантов презентации.

7.2.2 Задание для разработки проекта. Требования к оформлению работы: формат А4, А2 в черно-белом, либо цветном варианте. Минимальное число проекций: - вид спереди, сбоку; схемы, аналоги по желанию. Может быть представлена эскиз-идея как в лаконичной, так и в сложной форме;

- пояснительная записка (совместно с заданием или эскиз-идеей, не более 1000 слов, в которой должны быть отражены: название, сведения о местоположении и площади территории, описание конструктивных решений, раскрывающих замысел автора, описание предложения;

- исходных материалов (совместно с эскиз-идеей, в качестве исходных материалов предоставляются: фрагмент плана местности в масштабе 1:500 с выделенным участком, актуальные фотографии местности). Исходные материалы являются дополнительными материалами по усмотрению автора.

7.3 Характер общих материалов должен полностью пояснять предложенное решение по конструктивным решениям зданий.

7.4 На очный-онлайн этап Конкурса участники готовят материалы на основании конкурсной работы заочного этапа, прошедшей в очный-онлайн этап Конкурса.

7.5 Присланные на Конкурс работы не рецензируются и не возвращаются.

8. Критерии оценки конкурсных работ.

8.1 Оценка конкурсных работ экспертного этапа осуществляется дистанционно, финального этапа - очно.

8.2 Оценка конкурсных работ осуществляется каждым членом Экспертного совета индивидуально. По каждому из критериев выставляется оценка от 0 до 10 баллов (от наименьшего соответствия критерию до максимального соответствия критерию).

8.3 Решение Экспертного совета формируется исходя из общего количества набранных баллов по итогам оценок членов Экспертного совета.

8.4 Общие критерии оценки конкурсных работ:

- актуальность и соответствие содержания заявленной номинации, теме, цели, задачам и требованиям.

- социально-экономическая значимость предложения: нацеленность на содействие повышению привлекательности и устойчивости социально-экономического развития города;

- выявление и раскрытие достоинств и преимуществ конструктивных решений;

- креативность и инновации, творческий подход – нестандартные, новые подходы к решению задач, определяющих использование современных материалов и технологий;

- соответствие направлениям приоритетных инновационных проектов;

- обозначение проблемы – созданное предложение решает поставленную проблему;

- использование научно-исследовательской, нормативной, правовой, справочной документации, учебной и специальной литературы в сфере профессионального образования;

- полнота и целостность материалов, доступность изложения содержания, логичность и грамотность подачи информации;

- нацеленность на формирование социально-ориентированной комфортной городской среды;

- возможность применения представленной практики, высокая реалистичность воплощения идеи, уникальность, оригинальность замысла, эффективность предлагаемых решений, перспективность развития предложения.

8.5 Дополнительные критерии оценки очного – онлайн этапа:

- графическое оформление презентации

- качество выступления (логичность, точность, ясность, убедительность, свободное владение материалом);

- умение обобщать и транслировать опыт своей деятельности;
- техническое сопровождение и соблюдение регламента выступления;
- контакт с аудиторией, ответы на вопросы Экспертного совета.

9. Порядок определения и награждения победителей конкурса.

9.1 По итогам экспертного этапа Конкурса Экспертный совет определяет участников в каждой из номинации, конкурсные материалы которых набрали максимальные баллы.

9.2 Прошедшим в очный этап участникам, 21 мая будет направлена ссылка, на подключение к конференции на электронный адрес, указанный в заявке

9.3 Участникам очного – онлайн этапа вручаются Сертификаты участника Регионального конкурса.

9.4 Победители и призеры очного – онлайн этапа награждаются дипломами Регионального Конкурса.

9.5 Научным руководителям победителей Конкурса вручаются Благодарности научного руководителя.

10. Заключительные положения.

10.1 Организаторы оставляют за собой право внести дополнения и изменения в условия и сроки проведения итоговых мероприятий Конкурса. Изменения и дополнения публикуются на официальном сайте ОГАПОУ «БСК».

10.2 Информация о Конкурсе, ходе его проведения и подведение итогов размещается на сайте ОГАПОУ «БСК».

10.3 По завершении Конкурса состоится круглый стол с участием научных руководителей, организаторов и экспертного сообщества. Ссылка на подключение будет направлена дополнительно, на адрес электронной почты, указанный в заявке.

Состав организационного комитета Конкурса

Третьяк Ирина Юрьевна	- директор АНО «Центр опережающей профессиональной подготовки», председатель организационного комитета;
Посохина Елена Владимировна	- начальник учебно-методического отдела АНО «Центр опережающей профессиональной подготовки», кандидат педагогических наук, заместитель председателя организационного комитета;
Лапшина Ольга Юрьевна	- методист учебно-методического отдела АНО «Центр опережающей профессиональной подготовки», секретарь конкурса;

Петрова	- заместитель директора ОГАПОУ «Белгородский строительный колледж»;
Наталья Владимировна Долженкова	- заместитель директора ОГАПОУ Шебекинский техникум промышленности и транспорта»;
Валентина Николаевна Марченко	- заместитель директора ОГАПОУ «Вейделевский агротехнологический техникум»;
Валентина Ивановна Чувакина	- заместитель директора ОГАПОУ «Новооскольский колледж»;
Татьяна Васильевна Нечаева	- преподаватель ОГАПОУ «Белгородский строительный колледж».
Анна Николаевна	

Состав Экспертного совета Конкурса

Номинация «Строительство и архитектура»

Ломтев	- главный инженер ООО «Центрогипроруда»
Игорь Александрович Крайнева	- преподаватель ОГАПОУ «Губкинский горно-политехнический колледж»;
Ирина Андреевна Присяжная	- преподаватель ОГАПОУ «Белгородский строительный колледж»;
Людмила Николаевна Харитоновна	- преподаватель ОГАПОУ «Шебекинский агротехнический ремесленный техникум»;
Светлана Николаевна Филимонова	- преподаватель ОГАПОУ «Белгородский строительный колледж»;
Елена Валентиновна	

Номинация «Наземный транспорт»

Шаповалов	- заместитель директора ООО «БелАвто»
Алексей Иванович Гринёв	- преподаватель ОГАПОУ «Белгородский строительный колледж»;
Денис Валериевич Махонина	- преподаватель ОГАПОУ «Шебекинский техникум промышленности и транспорта»;
Раиса Петровна Семенова	- преподаватель ОГАПОУ «Старооскольский техникум агробизнеса, кооперации и сервиса»;
Юлия Валериевна Черникова	- преподаватель ОГАПОУ «Губкинский горно-политехнический колледж»;
Татьяна Николаевна	

Номинация «Теплотехническое оборудование»

Боцман	- начальник БРУ ООО «Линдор»
Алексей Николаевич Носкова	- преподаватель КГАПОУ "Пермский строительный колледж";
Татьяна Владимировна Назарова	- преподаватель ОГАПОУ «Белгородский механико-технологический колледж»;
Марина Ивановна	

Комарцова Анастасия Васильевна	- преподаватель	ОГАПОУ «Белгородский строительный колледж»;
Тарасенко Надежда Викторовна	- преподаватель	ОГАПОУ «Белгородский строительный колледж».

Приложение №1

Требования к конкурсной работе

1.1. Конкурсная работа должна представлять собой законченное произведение, выполненной на основании следующей структуры:

а) название, актуальность, объект и предмет, цели и задачи (в соответствии с тематикой Конкурса);

б) обозначенную проблему и пути ее решения;

в) общую характеристику, оценку и анализ состояния настоящих социально-экономических реалий, особенности территории области, исторического опыта, современного состояния и общего уровня благосостояния населения;

г) предложения по решению данной проблемы, содержащие: основную идею, новизну, уникальность, цели и предмет, творческий подход, способы устранения имеющихся недостатков, раскрытие достоинств и преимуществ конструктивных элементов;

д) социально-экономическая значимость предложения: категории граждан, которые получают преимущества после реализации соответствующих предложений: на какую социальную группу ориентированы предложения (например: молодежь, молодые мамы, пенсионеры, все жители и тому подобно);

е) практическая значимость и возможность применения проекта в региональных и муниципальных образованиях, высокая реалистичность воплощения идеи, перспективность развития области степень повышения привлекательности и устойчивости социально-экономического развития территории (в случае реализации);

ж) источники используемой информации;

з) в дополнение к работе могут быть использованы приложения в которых помещаются различного рода перечни, таблицы графика, образцы документов и т.д.

1.2 Основными элементами структуры работы в порядке их расположения являются: титульный лист, оглавление, введение, основная часть, заключение, источники используемой информации (при наличии), приложения (при наличии).

1.3 Конкурсная работа (пояснительная записка) выполняется на компьютере в текстовом редакторе WORLD. Размер кегля 14 TimesNewRoman, интервал между строк – 1, представлены в формате А4 с полями: сверху и снизу – 2см, левого – 2см, правого – 2 см на русском языке. Нумерация страниц начинается с введения. Минимальный объем работы 7 страниц, максимальный 15 страниц.

1.4 Графическая часть Конкурсной работы выполняется с использованием специализированного профессионального программного обеспечения (Компас, Renga, nanoCAD, ArchiCAD, AutoCAD, Revit, 3dsMax, и т.д.)

Требования к конкурсной работе «Проект производства работ»

Порядок разработки проекта производства работ заключается в детальной проработке технологии производства работ и организации строительного производства. Главным нормативным документом по составу и содержанию ППР является СП 48.13330.2019 «Организация строительства».

Для успешного строительства необходимо заранее решить вопросы по организации и технологии производства работ, смоделировать строительную площадку и выполнить календарное планирование.

Проект производства работ (ППР) – это основной организационно-технологический документ, описывающий применяемые обоснованные решения для обеспечения оптимальной технологичности производства и безопасности соответствующих видов работ.

1.1 Курсовой проект (ППР) представляет собой документ с чертежами, графиками, таблицами и текстовым пояснением. ППР устанавливает порядок инженерного оборудования и обустройства строительной площадки, обеспечивает моделирование строительного процесса, определяет оптимальные сроки строительства.

1.2 Пояснительная записка должна содержать: титульный лист, бланк задания, содержание, введение, основные разделы, заключение, источники используемой информации.

1.3 Раздел «Календарный план производства работ» содержит

а) сводную ведомость подсчета объемов работ, которые должны быть рассчитаны в соответствии с графической архитектурно-строительной частью и выданным заданием;

б) сводная ведомость подсчета трудозатрат, машинного времени, расхода материалов, должна соответствовать сводной ведомости объемов работ и соответствующим нормам ГЭСН (сборники государственных элементных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы);

в) расчет потребного количества автотранспорта для перевозки строительных грузов должен соответствовать количеству материалов в сводной ведомости подсчета трудозатрат, машинного времени, расхода материалов;

г) расчет технико-экономических показателей.

1.4 Раздел «Строительный генеральный план» содержит расчеты и пояснения, которые должны соответствовать с графической частью.

а) расчет площадей временных зданий должен соответствовать максимальному количеству человек в графике движения рабочих;

б) расчет площадей складских помещений должен соответствовать количеству материалу принятому в графике завоза и расхода материалов;

в) расчет потребности во временном водоснабжении должен соответствовать количеству потребителей принятых строительных процессов;

г) расчет потребности в электроэнергии должен соответствовать количеству потребителей (машин и механизмов принятых в строительных процессах);

д) расчет технико-экономических показателей.

1.5 Курсовой проект (пояснительная записка) выполняется на компьютере в текстовом редакторе WORLD размером шрифта № 14, шрифт «Times New Roman»; на одной стороне листа размером А4 (210 x 297 мм) через 1,5 межстрочный интервал, отступ красной строки – 1,5 см, выравнивание по ширине. Напечатанный текст должен иметь поля, размер которых равен: верхнее – 20 мм, нижнее - 20 мм, левое – 30 мм, правое – 15 мм. Слева дается допуск – 0,5 мм на переплет. Курсовой проект открывается титульным листом. Титульный лист не нумеруется. Нумерация начинается со страницы с содержанием. На втором листе печатается содержание курсового проекта с указанием страниц, отвечающих началу каждого раздела.

1.6 Графическая часть выполняется на двух листах формата А-1.

Плотность заполнения листов графическим материалом на листе не менее 70%.

В состав графической части должны войти следующие чертежи:

Лист 1- Календарный план производства работ, график движения рабочих, график завоза и расхода материалов, технико-экономические показатели.

Лист 2 - Строительный генеральный план на период возведения наземной части здания, на котором размещены объект строительства, показана расстановка: основных монтажных механизмов; временных дорог для завоза строительных материалов; временных зданий и сооружений; временных сетей; схемы строповки; схемы складирования строительных материалов; таблицы: экспликации зданий и сооружений, условные обозначения, технико-экономические показателей.