

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 25.02.2022 14:27:47  
Уникальный программный ключ:  
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56dd089

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра промышленного и гражданского строительства

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
О.Г. Локтионова

« 10 » 02



**Ресурсосбережение в строительстве**

Методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Ресурсосбережение и обеспечение экологической безопасности в строительстве» для студентов направления подготовки 08.03.01

УДК 624.012.4; 721.021:004; 624.011

Составитель: Л.В. Чайковская

Рецензент

Кандидат экономических наук, доцент Шлеенко А.В.

**Ресурсосбережение в строительстве:** методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Ресурсосбережение и обеспечение экологической безопасности в строительстве» для студентов направления подготовки 08.03.01. / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: Л.В. Чайковская. - Курск, 2022. - 10 с. - Библиогр.: с. 10.

Методические указания содержат рекомендации по выполнению курсового проекта по дисциплине «Ресурсосбережение и обеспечение экологической безопасности в строительстве».

Предназначены для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство».

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать

формат 60x84 1/16

Усл. Печ. Лист 0,58 Уч.-изд.л.0,526 Тираж 100 экз. Заказ 822 Бесплатно

Юго-Западный государственный университет.

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

## Содержание

Содержание.....	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА	5
3. ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ КУРСОВОГО ПРОЕКТА .....	7
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	10

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Одним из приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации является энергосбережение и энергоэффективность. Строительная отрасль, имеющая огромное значение для всех отраслей народного хозяйства, испытывает в настоящее время значительные изменения, связанные с требованиями к повышению энергетической эффективности объектов строительства. В настоящее время принимаются меры по техническому регулированию, направленные на повышение энергетической и экологической эффективности, ресурсо- и энергосбережению.

Роль ресурсосбережения в современной экономике обусловлена необходимостью разработки и построения целостной модели управления строительством ресурсосберегающего типа, которая базируется на последовательном учете факторов, снижающих ресурсо- и энергопотребление на всех уровнях и этапах управления строительством.

В рамках изучения дисциплины «Ресурсосбережение и обеспечение экологической безопасности в строительстве» предусмотрено выполнение курсового проекта.

Курсовой проект выполняется на основании материала, полученного на лекциях и практических занятиях, а также изученного в процессе самостоятельной работы. В ходе лекции студент должен внимательно слушать и конспектировать материал.

Курсовой проект позволяет ознакомиться с особенностями проектирования зданий с учетом требований к энергосбережению, проявить творческую инициативу, изобретательность в разработке нестандартных инженерных решений.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Целью курсового проекта как формы промежуточной аттестации является углубление и закрепление знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных обучающимися при изучении конкретной дисциплины, путем применения их к решению поставленной задачи по данной дисциплине, а также оценка уровня их сформированности.

Основными задачами при выполнении курсового проекта являются:

- ✓ закрепление, углубление и систематизация полученных знаний и выработка умения самостоятельно применять их к решению конкретных задач;
- ✓ приобретение и подтверждение наличия навыков исследовательской, расчетной и конструкторской работы;
- ✓ закрепление навыков работы с компьютерной и офисной техникой, использования современных информационных технологий;
- ✓ формирование компетенций, установленных ФГОС ВО и ОП ВО, закрепленных за дисциплиной, и подтверждение владения ими;
- ✓ воспитание чувства ответственности за принимаемое решение;
- ✓ развитие навыков работы с учебной, научной и справочной литературой, нормативно-правовой документацией, периодической печатью, стандартами, типовыми проектами и т.п.;
- ✓ овладение навыками грамотного, ясного и сжатого изложения результатов работы и аргументированной защиты принятых решений и сделанных выводов;
- ✓ формирование научного мировоззрения;
- ✓ приобретение навыков регулярной и ритмичной работы, развитие самостоятельности и инициативы, воспитание сознательного и творческого отношения к труду.

Курсовой проект подготавливается в соответствии с требованиями СТУ 04.02.030 – 2017 «Курсовые работы (проекты). Выпускные квалификационные работы. Общие требования к структуре и оформлению».

Структура КР (КП) и ВКР включает:

- ✓ титульный лист;
- ✓ задание;
- ✓ реферат;
- ✓ содержание;
- ✓ обозначения и сокращения (при необходимости);
- ✓ введение;
- ✓ основная часть, в том числе исследовательский раздел;
- ✓ заключение;
- ✓ список использованных источников;
- ✓ приложения (при необходимости).

После приложений могут быть помещены самостоятельные конструкторские, технологические, программные и другие проектные материалы, выполненные в ходе проектирования согласно заданию. В структуру основной

части работы может входить экспериментальная часть с приложением электронного носителя с результатами работы.

Курсовой проект выполняется на основе задания, составленного руководителем курсового проекта, содержащего исходные данные, необходимые для решения поставленных в работе задач.

Реферат представляет собой краткое изложение курсового проекта. Реферат размещается на отдельном листе (странице). Реферат ВКР выполняется на русском и иностранном языках. Рекомендуемый средний объем реферата – 850 печатных знаков. Объем реферата не должен превышать одной страницы.

В качестве заголовка записывается слово «Реферат» (для реферата на иностранном языке – соответствующий иностранный термин).

Реферат должен содержать:

- ✓ сведения об объеме курсового проекта (количестве страниц), количестве иллюстраций, таблиц, приложений, использованных источниках, графическом материале;
- ✓ перечень ключевых слов;
- ✓ текст реферата.

Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний, которые в наибольшей мере характеризуют содержание курсового проекта. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и записываются строчными буквами основного шрифта курсового проекта в строку через запятую.

Реферат должен иметь следующую структуру:

- ✓ объект исследования или разработки;
- ✓ цель работы;
- ✓ метод или методология проведения работы (исследования), аппаратура;
- ✓ полученные результаты и их новизна;
- ✓ основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики;
- ✓ степень внедрения;
- ✓ рекомендации или итоги внедрения результатов работы;
- ✓ область применения;
- ✓ общественно-социальная значимость, экономическая или иная эффективность работы;
- ✓ прогнозные предположения о развитии объекта исследования (разработки);
- ✓ дополнительные сведения (особенности выполнения и оформления работы и т.п.).

Если курсовой проект не содержит сведений по какой-либо из перечисленных структурных частей реферата, данная часть опускается, при этом последовательность изложения сохраняется.

В содержании перечисляются все структурные элементы курсового проекта в последовательности, в которой они расположены в работе: введение, заголовки всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование) основной

части, заключение, список использованных источников и наименования приложений, а также указываются номера страниц, на которых они расположены.

Нумерация структурных элементов курсового проекта в содержании осуществляется арабскими цифрами без точек, их наименования записываются строчными буквами шрифтом основного текста курсового проекта, начиная с первой прописной буквы. Точки в заголовках не ставятся. Если заголовок состоит из двух или более предложений, между ними ставится точка. Отточие в пробелах между заголовками и номерами страниц не ставится. Номер страницы указывается цифрой без буквенных символов и точек.

В конце содержания перечисляется графический материал, представляемый к защите, с указанием «На отдельных листах».

Заголовки структурных элементов следует располагать в середине строки без точки в конце, прописными буквами, не подчеркивая. Каждый структурный элемент и каждый раздел начинают с новой страницы. Разделы и подразделы курсового проекта должны иметь заголовки. Заголовки разделов и подразделов курсового проекта следует начинать с абзацного отступа и размещать после порядкового номера, печатать с прописной буквы, полужирным шрифтом, не подчеркивать, без точки в конце.

Заголовок раздела (подраздела) должен быть отделен от основного текста раздела и от текста предыдущего раздела (подраздела) одинарным междустрочным интервалом 8 мм (1 пустая строка основного текста 14 pt).

Обозначения и сокращения приводятся при необходимости. Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, использованных при выполнении курсового проекта.

Материал, дополняющий курсовой проект, вносится в приложение. На каждое приложение в тексте курсового проекта должна быть ссылка. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте курсового проекта.

Нумерация листов курсового проекта осуществляется в соответствии со следующими требованиями:

- ✓ все листы курсового проекта нумеруются арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту;
- ✓ номер страницы ставится в нижней части листа без точки (первым листом является титульный лист, который включается в общее количество страниц, но не нумеруется);
- ✓ иллюстрации, таблицы и др., расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц курсового проекта (иллюстрации, таблицы и др., выполненные на листах формата А3, учитываются как одна страница);
- ✓ приложения должны иметь общую с остальной частью курсового проекта сквозную нумерацию страниц.

### **3. ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ КУРСОВОГО ПРОЕКТА**

Для студентов рекомендована тема курсового проекта «Использование ресурсосберегающих технологий и материалов в проектировании и строительстве». Детализация темы проводится руководителем курсового проекта.

**Форма титульного листа курсовой работы (проекта)**

**Минобрнауки России  
Юго-Западный государственный университет**

Кафедра \_\_\_\_\_

**КУРСОВАЯ РАБОТА (ПРОЕКТ)**

по дисциплине « \_\_\_\_\_ »  
(наименование дисциплины)

на тему « \_\_\_\_\_ »  
\_\_\_\_\_ »

Направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_  
(код, наименование)

Автор работы (проекта) \_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия) (подпись, дата)

Группа \_\_\_\_\_

Руководитель работы (проекта) \_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия) (подпись, дата)

Работа (проект) защищена \_\_\_\_\_  
(дата)

Оценка \_\_\_\_\_

Члены комиссии \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Курс 20 \_\_ г.

Ф 04.026



**Форма задания на курсовую работу (проект)**

**Минобрнауки России  
Юго-Западный государственный университет**

Кафедра \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ (ПРОЕКТ)**

Студент \_\_\_\_\_ шифр \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

1. Тема \_\_\_\_\_

2. Срок представления работы (проекта) к защите «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

3. Исходные данные (для проектирования, для научного исследования):

4. Содержание пояснительной записки курсовой работы (проекта):

4.1. \_\_\_\_\_

4.2. \_\_\_\_\_

4.3. \_\_\_\_\_

4.4. \_\_\_\_\_

4.5. \_\_\_\_\_

5. Перечень графического материала:

Руководитель работы (проекта) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Ф 04.030

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Кобелев, Николай Сергеевич. Расчет и выбор энергосберегающего оборудования систем теплогасоснабжения и вентиляции населенных пунктов : учебное пособие : [для студентов и аспирантов, обучающихся по специальности «Теплогасоснабжение и вентиляция», бакалавров направления «Строительство» и магистров магистерских программ «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений» и «Теплогасоснабжение населенных мест и предприятий»] / Н. С. Кобелев, С. С. Федоров, В. Н. Кобелев ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Юго-Западный государственный университет». - Курск : ЮЗГУ, 2015. - 232 с. ; 20 см. - Библиогр.: с. 98-102. - 100 экз. - ISBN 978-5-7681-0995-0 : 290.00 р. - Текст : непосредственный.
2. Севрюкова Е. А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техн. направлениям и специальностям / Е. А. Севрюкова под общ. ред. В. И. Каракеяна. - Москва: Юрайт, 2015. - 397 с. - Текст : непосредственный.
3. Принципы преобразования города в биосферосовместимый и развивающий человека : научная монография / В. А. Ильичев [и др.]. - Москва : АСВ, 2015. - 184 с. - Текст : непосредственный.
2. Забалуева, Татьяна Рустиковна. Основы архитектурно-конструктивного проектирования : учебник / Т. Р. Забалуева ; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : МГСУ, 2015. - 196 с. : ил. - (Строительство). - Библиогр.: с. 182-183. - Имен. указ.: с. 190-193. - ISBN 978-5-7264-0934-4 : 1425.00 р. - Текст : непосредственный.