

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Смоленский государственный университет»

«Утверждаю»
Проректор по учебно-методической работе
_____ Устименко Ю.А.
«___» _____ 2022 г.

**Методические рекомендации
по курсовой работе по дисциплине
Технологические процессы в строительстве»**

Направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль) образовательной программы: **Промышленное и гражданское
строительство**

Форма обучения: очная

Одобрено на заседании ученого совета физико-математического факультета
«22» июня 2022 г., протокол №8

Смоленск

2022

I. Общие положения

Курсовая работа выполняется в соответствии с Положением о курсовой работе студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров и специалистов, утвержденным приказом ректора от 05.05.2016 г. № 01-43.

Курсовая работа должна представлять собой самостоятельное исследование на заданную тему, написанное лично автором под руководством научного руководителя, свидетельствующее об умении автора работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания, полученные при освоении основной образовательной программы.

Деканат факультета до 1 мая доводит до сведения студентов перечень примерных тем Курсовых работ с указанием предполагаемых научных руководителей по каждой теме и количеством курсовых работ, закрепленных за конкретным преподавателем.

Студент имеет право выбирать тему Курсовой работы из предложенных деканатом или предложить свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

Студент подает заявление о выборе темы Курсовой работы (Приложение 1) в деканат не позднее 10 октября.

Заявление студента визируется научным руководителем и рассматривается на заседании кафедры до 20 октября текущего учебного года.

Тема, предложенная студентом, может быть аргументированно отклонена кафедрой или, при согласии студента, переформулирована.

Декан факультета, на основании решения кафедр, издает распоряжение по факультету об утверждении тем Курсовых работ студентов и назначении научных руководителей до 30 октября текущего учебного года.

Изменение или уточнение темы Курсовой работы возможно в исключительных случаях не позднее чем за месяц до начала экзаменационной сессии, в которой сдается работа, на основании личного заявления студента, согласованного с научным руководителем, на имя заведующего кафедрой. Изменение или уточнение темы работы утверждается заведующим кафедрой и оформляется распоряжением декана факультета.

Непосредственное руководство Курсовой работой студента осуществляет научный руководитель.

Научный руководитель Курсовой работы обязан:

- оказать помощь студенту в определении окончательной формулировки темы Работы, в разработке плана ее выполнения (Приложение 2);
- консультировать при подборе источников, литературы и фактического материала;
- осуществлять систематический контроль выполнения Работы в соответствии с разработанным планом;
- оценивать качество выполнения Курсовой работы в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями.

Студент имеет право подать заявление на имя заведующего кафедрой о замене научного руководителя с обоснованием своей просьбы.

При необходимости замена научного руководителя осуществляется распоряжением декана факультета по представлению заведующего кафедрой.

Научный руководитель готовит отзыв на Курсовую работу студента.

Студент обязан выполнить Курсовую работу в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями, а также в соответствии с графиком, составленным совместно с научным руководителем.

Для работы научных руководителей со студентами на кафедре должно быть установлено время консультаций. Ежемесячно студенты отчитываются перед своими научными руководителями в соответствии с графиком.

Выполненная и оформленная в соответствии с требованиями Курсовая работа сдается научному руководителю не позднее чем за 20 дней до начала экзаменационной сессии.

Невыполнение Курсовой работы в установленный срок считается академической задолженностью, которая ликвидируется в порядке, предусмотренном Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

Руководитель Курсовой работы по результатам ее проверки дает отзыв (Приложение 3) и выставляет оценку.

Решением кафедры может быть введена обязательная защита Курсовой работы.

Работа оценивается на: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Студент, получивший неудовлетворительную оценку, считается имеющим академическую задолженность, которая ликвидируется в порядке, предусмотренном Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

В случае получения студентом неудовлетворительной оценки, тема Курсовой работы может быть изменена распоряжением декана факультета по представлению заведующего кафедрой, с возможным назначением другого научного руководителя.

Курсовые работы хранятся на кафедре пять лет в электронной форме.

II. Требования к структуре и содержанию курсовой работы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- Титульный лист
- Содержание
- Паспорт проектируемого здания
- Введение
- 1. Исходные данные
- 2. Объемно-планировочная и конструктивная характеристика здания
- 3. Технологическая карта на производство земляных работ
- 3.1. Ведомость объемов работ
- 3.2. Расчет основных параметров и выбор механизмов
- 3.3. Технология разработки грунта
- 3.4. Калькуляция затрат
- 3.5. Календарный график производства земляных работ
- 3.6. Техничко-экономические показатели календарного графика работ (ТЭП)
- 3.7. Контроль качества земляных работ
- 3.8. Техника безопасности при производстве работ

4. Технологическая карта на монтаж конструкций нулевого цикла
 - 4.1. Ведомость объемов работ
 - 4.2. Расчет основных параметров и выбор грузоподъемных механизмов
 - 4.3. Технология возведения нулевого цикла здания
 - 4.4. Калькуляция затрат
 - 4.5. Календарный график работ
 - 4.6. Техничко-экономические показатели календарного графика работ (ТЭП)
 5. Ведомость потребности в основных механизмах, приспособлениях и инструментах
 6. Контроль качества строительно-монтажных работ
 7. Техника безопасности при производстве работ
 9. Литература:
- Общий объем расчетно-пояснительной записки составляет 30-40 страниц.

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Графическая часть выполняется на листах формата А-1 в соответствии с требованиями, предъявляемыми нормативными документами к строительным чертежам.

Содержание графической части:

1. Схема разработки грунта (в плане и разрезе)
2. Схема монтажа конструкций нулевого цикла с привязкой механизмов в плане и разрезе (план и разрез)
3. Календарный график земляных работ
4. Календарный график СМР
5. График движения рабочих
6. Техническая характеристика основных механизмов
7. ТЭП календарных графиков (таблица)
8. Ведомость потребности в механизмах, инвентаре и приспособлениях
9. Основные указания по производству земляных и монтажных работ
10. Контроль качества (основные допуски)
11. Условные обозначения

III. Требования к оформлению курсовой работы

Поля: левое – 3 см, у правое – 1 см, верхнее и нижнее – по 2 см.

Шрифт – Times New Roman, 14 пт.

Межстрочный интервал – 1,5.

Каждый новый абзац начинается с красной строки, абзацный отступ – 1,25 см.

Выравнивание по ширине.

Все рисунки и таблицы в тексте должны быть пронумерованы и иметь названия.

Рисунки выполняются в графическом редакторе или иных программных средах, при выполнении рисунков и схем средствами MSWord рисунок должен быть сгруппирован.

Формулы набираются в редакторе MSEquation и должны быть пронумерованы.

IV. Критерии оценивания курсовой работы

Для защиты курсовой работы, как правило, используется ее компьютерная презентация длительностью от 10 до 15 минут. Наличие презентации не освобождает студента от подготовки графических материалов.

Оценка **«отлично»** выставляется при выполнении курсовой работы в полном объеме; работа отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач, сформулированных в задании; на все вопросы дает правильные и обоснованные ответы, убедительно защищает свою точку зрения.

Оценка **«хорошо»** выставляется при выполнении курсовой работы в полном объеме; работа отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; студент твердо владеет теоретическим материалом, может применять его самостоятельно или по указанию преподавателя; на большинство вопросов даны правильные ответы, защищает свою точку зрения достаточно обосновано.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при выполнении курсовой работы в основном правильно, но без достаточно глубокой проработки некоторых разделов; студент усвоил только основные разделы теоретического материала и по указанию преподавателя (без инициативы и самостоятельности) применяет его практически; на вопросы отвечает неуверенно или допускает ошибки, неуверенно защищает свою точку зрения.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, когда студент не может защитить свои решения, допускает грубые фактические ошибки при ответах на поставленные вопросы или вовсе не отвечает на них.

Приложение 1

Утверждено на заседании кафедры
Протокол № _____ от _____
Завкафедрой _____

Заведующему кафедрой

студента _____ курса, направления
подготовки (специальности)

(Ф.И.О.)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить мне тему курсовой работы

Дата

Подпись студента

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Смоленский государственный университет»**

График¹

подготовки курсовой работы студента _____

Тема _____

№	Этапы подготовки курсовой работы	Срок выполнения	Отметка научного руководителя о выполнении
1	Разработка структуры курсовой работы. Составление библиографии.		
3	Сбор теоретического и фактического материала		
4	Подготовка разделов курсовой работы Глава 1 Введение Заключение		
5	Доработка текста курсовой работы в соответствии с замечаниями руководителя		

Студент _____

Руководитель _____

Завкафедрой _____

¹Представленный график является образцом и может изменяться в соответствии со спецификой курсовой работы (курсового проекта).

Отзыв научного руководителя на курсовую работу (курсовой проект)

студента _____, _____ курса,
направления подготовки (специальности) _____

на тему: « _____ »

№	Критерии оценки	Оценка (по пятибалльной шкале)
1	Соответствие содержания курсовой работы утвержденной теме	
2	Достижение поставленных целей и задач; соответствие методики и методов предмету изучения	
3	Новизна и самостоятельность выводов	
4	Степень самостоятельности выполнения работы	
5	Оформление	
	Итоговая оценка (выставляется в целом за курсовую работу)	

Пояснения:

Руководитель

И.О. Фамилия

Дата

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Смоленский государственный университет»

**Курсовая работа по дисциплине
«Технологические процессы в строительстве»
на тему «....»**

Выполнил:

студент 3 курса направления подготовки **08.03.01 Строительство**,
профиль: **Промышленное и гражданское строительство**,
очной формы обучения
Иванов Иван Иванович

Научный руководитель:

кандидат технических наук, доцент кафедры физики и технических дисциплин
Петров Петр Петрович

Смоленск

2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022