

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом, студенты заочного отделения колледжа специальности 2005 выполняют две домашние контрольные работы (ДКР).

Перед решением каждой задачи необходимо изучить материал учебника [1], методические указания указанного в задании по соответствующим темам программ, рекомендации по решению задачи (помещены в данных методических указаниях после условия каждой задачи). Ответы на вопросы должны быть конкретными, четкими и достаточно краткими.

Работы должны быть аккуратно оформлены. При оформлении необходимо прикрывать следующие правила:

- контрольные работы выполняются в тетради в клетку, с отчерченными полями, все страницы должны быть пронумерованы в верхнем углу;
 - последовательность заполнения тетради: условие задачи 1 (полностью) - ее решение, условие задачи 2 - ее решение и т.д.;
 - после записи условия задачи приводится таблица с исходными данными задачи Вашего варианта;
 - рисунки, графики и т.п. должны вычерчиваться остро заточенным карандашом, аккуратно, в достаточно крупном масштабе; не допускается использование фломастеров;
 - под всеми рисунками сверху указывается их порядковый номер и название, все таблицы должны быть пронумерованы, номер таблицы пишется справа, нумерация рисунков и таблиц - сквозная;
 - формулы, по которым ведется расчет, обязательно приводятся в тексте и поясняются, все расчеты должны сопровождаться пояснительным текстом; числовые значения единиц следует подставлять в основных единицах;
 - окончательный результат расчета должен быть вычислен с точностью до трех значимых цифр (например, 12300; 1,23 или 0,123) и снабжен знаком основной или производной размерности;
 - после решения последней задачи приводится список использованной литературы с указанием издательства и года издания, личная подпись и дата выполнения работы;
 - работа высылается на рецензирование в соответствии с рецензией, и показать их преподавателю во время экзаменационной сессии, но до экзамена.
- Если работа не зачтена, студент выполняет ее заново полностью.**

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1

Задание 1

1. Укажите назначение и типы ВЛС, в зависимости от климатических условий и механической прочности.
 2. Поясните общую конструкцию и приведите эскиз ВЛС.
 3. Выберите типовой профиль опоры ВЛС, исходя из заданного количества подвешиваемых цепей. Приведите эскиз опоры.
 4. Перечислите виды проволоки, применяемой на ВЛС, и приведите краткую физико-механическую характеристику проволоки, согласно заданию.
 5. Приведите схему скрепления двух цепей ВЛС 16-х элементной секции по заданным индексам и составьте схему взаимной защищенности между этими цепями.
- Исходные данные приведены в табл. 1.

Таблица 1

Вариант	Количество цепей	Материал проволоки	Индекс скрепления	
			Цепь 1	Цепь 2
1	5	Сталь	1-2	2-4-8
2	8	Биметалл БСМ-1	2-4	4-8-16
3	6	Биметалл БСМ-2	4-8	1-2-4-8
4	10	Биметалл АС	8-16	1-2-4-16
5	12	Биметалл БСА	4-16	1-2-16
6	14	Сталь	2-4-8	1-8
7	16	Биметалл БСМ-1	4-8-16	2-8
8	18	Биметалл БСМ-2	1-2-4-8	½-1
9	20	Биметалл БСА	1-2-4-16	1-4
10	4	Биметалл АС	1-2-16	1-2

Методические указания по выполнению задания 1 контрольной работы № 1

1. Для выполнения задания 1 изучите материалы по учебникам [1,1, с. 20-26; 130-134; 2,1, с. 81-88; 290-294].
2. Назначение и типы ВЛС приведены в учебниках [1,1, с. 20; 2,1, с. 81-82].
3. Пользуясь нижеприведенными рисунками, выберите типовой профиль опоры с заданным количеством цепей. Изобразите эскиз выбранного профиля с нумерацией цепей и расстоянием между цепями. Укажите название элементов.