**Алгоритм получения задания и варианта**

**на курсовую работу**

1. Номер варианта берётся на основе первой буквы фамилии в соответствии с таблицей, который находится в электронной таблице – файл «Данные вариантов задания.xls», лист «Варианты и шифры».

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Первая буква фамилии | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З |
| Номер варианта | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Первая буква фамилии | И | К | Л | М | Н | О | П | Р |
| Номер варианта | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Первая буква фамилии | С | Т | У | Ф | Х | Ц | Ч | Ш |
| Номер варианта | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Первая буква фамилии | Щ | Э | Ю | Я |  |  |  |  |
| Номер варианта | 25 | 26 | 27 | 28 |  |  |  |  |

1. Номеру варианта соответствует определённый шифр работы, который находится в электронной таблице – файл «Данные вариантов задания.xls», лист «Варианты и шифры». Шифр записывается в виде четырёх позиций **ABC-D**. Число в позиции **A** соответствует номеру столбца из таблицы **A** файла «Данные вариантов задания.xls». Число в позиции **B** соответствует номеру столбца из таблицы **B.** Число в позиции **C** соответствует номеру столбца из таблицы **C.** Число в позиции **D** соответствует номеру столбца из таблицы **D**, а также номеру рисунка схемы соединения воздушных линий электропередачи – файлы «Схемы 1-6.jpg», «Схемы 7-12.jpg», «Схемы 13-20.jpg».

Например, варианту № 2 соответствует шифр 214-7. Это означает, что студент, имеющий этот вариант, записывает в бланк задания данные из столбца 2 таблицы **A**, данные из столбца 1 таблицы **B**, данные из столбца 4 таблицы **C**, данные из столбца 7 таблицы **D**, а также дорисовывает на электрической схеме задания схему соединения воздушных линий электропередачи под номером 7.

1. Группы соединений обмоток трансформаторов, необходимые для расчёта несимметричных КЗ, следует взять из методички – файл «Методические указания к КР ЭМЭМППЭЭС.docx», Приложение № 1, рисунок электрической схемы.

Замечание. Методичка «Методические указания к курсовой работе» (файл «Методические указания к КР ЭМЭМППЭЭС.docx» содержит больше расчетов, чем указано в задании к данной курсовой работе. Поэтому при выполнении курсовой работы студент выбирает и выполняет только те разделы, которые соответствуют заданию.