

| | | |
|----|--|--|
| 1 | Название учебной дисциплины | Контактные сети и линии электропередач |
| 2 | Специальность | 7-07-0712-01 Электроэнергетика и электротехника |
| 3 | Курс обучения | 3, 4 |
| 4 | Семестр обучения | 6, 7 |
| 5 | Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя | Старший преподаватель Дорошук Дмитрий Викторович |
| 6 | Трудоемкость в зачетных единицах | 7 |
| 7 | Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы | 138 аудиторных часов, 114 часов самостоятельной работы |
| 8 | Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы | Текущая аттестация – выступление студента на конференции с докладом, проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам, защита выполненных лабораторных работ, защита выполненных на практических занятиях индивидуальных заданий, защита курсовой работы. Промежуточная аттестация – сдача экзамена (письменно) |
| 9 | Краткое содержание | Цель изучения учебной дисциплины – достижение глубокого понимания процессов взаимодействия всех элементов системы и методов их количественной и качественной оценки, необходимых для обеспечения высокой надежности контактной сети во всех условиях ее работы и в процессе токосяема. Основными задачами учебной дисциплины являются: изучение принципов устройства и действия различных систем контактной сети и токоприемников, изучение основных свойств и характеристик применяемых материалов и оборудования, приобретение практических навыков расчета элементов контактных сетей и линий электропередачи, освоение основ проектирования контактных сетей |
| 10 | Формируемые компетенции | СК-7 – применять знания принципа работы и методов выбора элементов контактной сети и линий электропередач |
| 11 | Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык) | знать: - терминологию по контактной сети и линиям электропередачи; - основные нормативные документы; - основные свойства и характеристики применяемых материалов и оборудования; - устройство и конструкции элементов контактной сети и линий электропередачи; - характеристики токосяемных устройств и контактных подвесок в системе токосяема; - принципы оценок качества токосяема; - алгоритмы расчетов контактных подвесок. уметь: - рассчитывать параметры элементов контактных сетей и линий электропередачи; - выполнять расчеты механических нагрузок на элементы конструкций; - выполнять расчеты монтажных зависимостей (таблиц); - выполнять трассировку контактной сети; - разрабатывать планы контактной сети; - выбирать типы контактных подвесок, поддерживающих и опорных устройств. владеть: - основными терминами и понятиями дисциплины; - методами расчета на прочность и стойкость всех элементов контактной сети при любых условиях; - методами оценки качества токосяема, износа контактирующих элементов |
| 12 | Пререквизиты | «Математика», «Физика», «Информатика», «Прикладная механика» |