

### Аннотация дисциплины

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                     | « Расчет токов коротких замыканий и выбор электрооборудования»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ПК-2 Способен создавать надежные послеаварийные схемы электрических соединений объектов электроэнергетики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Задачи дисциплины                           | Сформировать знания о коротких замыканиях в электроэнергетических системах; освоить методы расчета тока короткого замыкания при симметричных и несимметричных режимах; научить выбору оборудования по условиям токов короткого замыкания                                                                                                                                                                                                    |
| Основные разделы / темы дисциплины          | Расчет токов коротких замыканий в электроустановках переменного тока.<br>Расчет электродинамического действия токов короткого замыкания и проверка электрооборудования на электродинамическую стойкость при коротких замыканиях.<br>Расчет термического действия токов короткого замыкания и проверка электрооборудования на термическую стойкость при коротких замыканиях<br>Выбор оборудования по результатам расчетов коротких замыканий |
| Форма промежуточной аттестации              | «Зачет с оценкой»«КР»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Заочная форма обучения

|                               |                            |                           |             |             |        |        |                             |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 6 зач. ед., 216 акад. час. |                           |             |             |        |        |                             |
|                               | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
|                               |                            | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |        |                             |
|                               | 4                          | 6                         | 8           |             | 196    | 2      | 4                           |