

## Аннотация

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Наименование дисциплины            | <b>Электрические машины</b>   |
| Формируемые компетенции            | ПК-1  |
| Задачи дисциплины                  | Научить понимать физические явления, происходящие в электрических машинах и трансформаторах в различных режимах работы. Дать знания обучающимся по техническим параметрам, характеристикам и особенностям различных видов электрических машин. Научить обучающихся подбирать по справочным материалам электрические машины для заданных условий эксплуатации. |
| Основные разделы / темы дисциплины | 1. Машины постоянного тока.<br>2. Трансформаторы.<br>3. Машины переменного тока.  |
| Форма промежуточной аттестации     | Экзамен   |

### Очная форма обучения

|                               |                            |                           |             |             |        |        |                             |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 5 зач. ед., 180 акад. час. |                           |             |             |        |        |                             |
|                               | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
|                               |                            | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |        |                             |
| 5                             | 32                         | 16                        | 32          | 62          | 3      | 35     |                             |

### Заочная форма обучения

|                               |                            |                           |             |             |        |        |                             |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 5 зач. ед., 180 акад. час. |                           |             |             |        |        |                             |
|                               | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
|                               |                            | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |        |                             |
| 5, 6                          | 6                          | 2                         | 6           | 155         | 3      | 8      |                             |