**Календарно-тематический план**

**по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине**

**«Внутризаводское электроснабжение и режимы»**

**4 курс, семестр 7** (**Направление 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника»)**

**Преподаватель: Н.В. Роженцова**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 252 часа.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Раздел дисциплины | Всего часов на раздел | Семестр | Неделя семестра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость  (в часах) | | | | | Формы текущего контроля успеваемости  *(по неделям семестра)*  Форма промежуточной аттестации  *(по семестрам)* |
|  |  |  |  |  | лк | лаб. | пр. | сам. | |  |
| 1 | Особенности систем электро-снабжения как подсистемы электрического хозяйства промышленных объектов. | 9 | 7 | 1  2 | 4 |  | 2 | 3 |  | Тест – понятия о системах электроснабжения |
| 2 | Электрические нагрузки, виды. Параметры электропотребления и расчетные коэффициенты | 9 | 7 | 3  4 | 2 |  | 2 | 5 |  | Тест – электрические нагрузки |
| 3 | Основные элементы системы электроснабжения промышленных предприятий | 4 | 7 | 5 | 2 |  |  | 2 |  | Тест – схемы электроснабжения |
| 4 | Выбор месторасположения источников питания. | 8 | 7 | 6 | 2 |  | 2 | 4 |  | Устный опрос |
| 5 | Компенсация реактивной мощности | 16 | 7 | 7 | 2 | 8 | 2 | 4 |  | Устный опрос |
| 6 | Выбор напряжений | 6 | 7 | 8 | 2 |  | 2 | 2 |  | Тест 3 – выбор напряжений |
| 7 | Схемы внешнего электроснабжения | 4 | 7 | 9 | 2 |  |  | 2 |  | Тест – схемы электроснабжения |
| 8 | Типы электроустановок ГПП, ГРП, ТП, РУ. Определение заводских источников питания и построение схемы электроснабжения. | 11 | 7 | 10  11 | 4 |  | 2 | 5 |  | Тест – схемы электроснабжения |
| 9 | Выбор сечений линий питающей и распределительной сети | 6 | 7 | 12 | 2 |  | 2 | 2 |  | Тест – выбор сечений |
| 10 | Технико-экономические расчеты | 9 | 7 | 13 | 2 |  | 2 | 5 |  | Устный опрос |
| 11 | Оборудование и конструкция линий электропередач. | 16 | 7 | 14  15 | 4 | 8 |  | 4 |  | Тест- воздушные и кабельнии линии |
| 12 | Режимы нейтрали электрических сетей | 4 | 7 | 16 | 2 |  |  | 2 |  | Устный опрос |
| 13 | Системы учета электрической энергии на промышленном предприятии | 5 | 7 | 17 | 2 |  |  | 3 |  | Устный опрос |
| 14 | Качество электрической энергии и его показатели. | 5 | 7 | 18 | 2 |  |  | 3 |  | Устный опрос |
|  | Экзамен (1 з.е) | 36 | 7 |  |  |  | 2 | 34 | | Письменный |
|  | Итого: | 252 |  |  | 36 | 18 | 18 | 180 | |  |

**Утверждаю:**

Зав. кафедрой ЭХП

к.т.н., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Роженцова Н.В.