. Учебный план

| **№ п/п** | **Наименование дисциплин** | **Трудоемкость, час** | **Всего, ауд. часов** | **В том числе**  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **лекции** | **практические занятия, семинары** | **Самостоятельная работа** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **1.** | **Краткие сведения об источниках электроэнергии** | **8** | **4** | **4** |  | **4** |
| 1.1. | Типы электростанций по роду первичной энергии, преобразуемой в электрическую | 5 | 1 | 1 |  | 4 |
| 1.2. | Энергосистема. Трансформаторные подстанции | 1 | 1 | 1 |  |  |
| 1.3. | Фидерные и отсасывающие линии, тяговая сеть, рельсовая цепь | 2 | 2 | 2 |  |  |
| **2.** | **Современное оборудование тяговых подстанций и порядок его обслуживания** | **38** | **8** | **8** | **8** | **22** |
| 2.1. | Схемы электроснабжения на постоянном и переменном токе промышленной частоты | 4 |  |  |  | 4 |
| 2.2. | Схемы питания тяговых подстанций. Параметры номинального напряжения на шинах тяговой подстанции | 4 | 4 |  | 4 |  |
| 2.3. | Фидерные и отсасывающие линии, тяговая сеть, рельсовая цепь | 4 | 2 | 2 |  | 2 |
| 2.4. | Разъединители внутренней и наружной установки. Отделители и короткозамыкатели. Их приводы  | 4 |  |  |  | 4 |
| 2.5. | Коммутационные аппараты распределительных устройств напряжением свыше 1000 В | 4 | 4 | 4 |  |  |
| 2.6. | Аппаратура распределительных устройств до 1000 В | 4 | 4 |  |  | 4 |
| 2.7. | Изоляторы и токоведущие части распределительных устройств | 4 | 4 |  | 2 | 2 |
| 2.8. | Схемы РУ 27.5 и 2x25 кВ. Основные технические характеристики тяговых трансформаторов 27.5 кВ. Компенсирующие устройства. | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 2.9. | Цифровая защита и автоматика фидеров (ЦЗАФ) постоянного и переменного тока | 4 |  |  |  | 4 |
| **3.** | **Охрана труда при эксплуатации тяговых подстанций и постов секционирования** | **6** |  |  |  | **6** |
| **4.** | **Нормативное правовое обеспечение работы**  | **16** |  |  |  | **16** |
| 4.1. | Трудовое и хозяйственное право | 4 |  |  |  | 4 |
| 4.2. | Организация управления персоналом | 4 |  |  |  | 4 |
| 4.3. | Применение элементов теории конфликтологии в практической деятельности | 8 |  |  |  | 8 |
|  | **Итого** | **68** | **20** | **12** | **8** | **48** |
|  | Итоговая аттестация: итоговый экзамен | 4 |  |  |  |  |
|  | **Всего**  | **72** | **20** | **12** | **8** | **48** |