**Календарно-тематический план**

**по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине**

**«МОНТАЖ, НАЛАДКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»**

**4 курс, семестр 8 (Направление 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника»)**

**Преподаватели: О.Ю. Маркин**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  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. | кср | сам |  |
| 1 | Организация электро-монтажного производства | Система нормативных документов | 14 | 8 | 1 | 1 |  | 2 |  | 8 | Устный опрос |
| Общие вопросы электромонтажа. Управление электромонтажным производством | 8 | 2 | 1 |  | 2 |  | Устный опрос |
| 2 | Типы электропроводок их монтаж, эксплуатация и ремонт | Провода и кабели, применяемые в электропроводках. Соединение иоконцевание проводов и кабелей | 19 | 8 | 3 | 1 |  | 2 |  | 10 | Устный опрос |
| Монтаж, эксплуата-ция и ремонт электрических проводок | 8 | 4 | 1 | 3 | 2 |  | Тест 1  «Организация производства и типы проводок» |
| 3 | Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт освеще-ния, нагрева-тельных и сва-рочных установок | Монтаж электрического освещения | 20 | 8 | 5 | 1 | 4 | 2 |  | 10 | Устный опрос |
| Монтаж нагревательных и сварочных электроустановок | 8 | 6 | 1 |  | 2 |  | Устный опрос |
| 4 | Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрических машин | Монтаж электрических машин. Наладка электропривода | 20 | 8 | 7 | 1 | 4 | 2 |  | 10 | Устный опрос |
| Эксплуатация и ремонт электрических машин | 8 | 8 | 1 |  | 2 |  | Тест 2 «Освеще-ние, нагрева-тельные установки и электромашины» |
| 5 | Монтаж аппаратуры КИПиА и заземляющих установок | Монтаж аппаратуры управления и защиты, средств автомати-зации, КИП,сигнали-зации и телемехани-ки | 16 | 8 | 9 | 1 |  | 2 |  | 10 | Устный опрос |
| Монтаж устройств заземления и зануления в электрических установках | 8 | 10 | 1 |  | 2 |  | Устный опрос |
| 6 | Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт трансформаторных подстанций | Монтаж и наладка понизительных трансформаторных подстанций | 18 | 8 | 11 | 2 |  | 2 |  | 10 | Устный опрос |
| Эксплуатация и ремонт понизительных трансформаторных подстанций | 8 | 12 | 2 |  | 2 |  | Тест 3 «КИПиА, заземление и трансформаторные подстанции» |
| 7 | Монтаж кабельных и воздушных линий | Монтаж, кабельных линий электро-передачи. Монтаж кабельных муфт | 18 | 8 | 13 | 2 |  | 2 |  | 10 | Устный опрос |
| Монтаж воздушных линий электропередачи | 8 | 14 | 2 |  | 2 |  | Устный опрос |
| 8 | Эксплуатация и ремонт кабельных и возду-шных линий и ресурсо-  сберегающие технологии | Обслуживание и ремонт кабельных и воздушных линий электропередачи | 21 | 8 | 15 | 2 |  | 2 | 1 | 9 | Устный опрос  Защита РГР «Составление технологической карты на монтаж» |
| Ресурсосберегающие технологии при монтаже, эксплуатации и ремонте электри-ческих установок | 8 | 16 | 1 |  | 2 |  | Устный опрос |
|  | Техника безопасности при выполнении электромонтажных работ | 8 | 17 | 1 |  | 3 |  |  | Тест 4 «Кабельные и воздушные  линии и ресурсо-  сберегающие технологии» |
|  | Экзамен (1 з.е) | | 36 | 8 |  |  |  |  |  | 36 | Письменный |
|  | Итого за семестр | | 180 |  |  | 22 | 11 | 33 | 1 | 113 |  |

**Утверждаю:**

Зав. кафедрой ЭХП

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