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.** | **Обеспечение безопасности движения поездов устройствами электрической централизации** | **12** | **8** | **8** |  | **4** |
| 1.1. | Функциональная безопасность электрической централизации | 4 | 4 | 4 |  |  |
| 1.2. | Технологические алгоритмы. | 4 | 4 | 4 |  |  |
| 1.3. | Характерные отказы и их проявления в системах электрической централизации.  | 4 |  |  |  | 4 |
| **2.** | **Электрические централизации нового поколения** | **32** | **8** | **8** |  | **24** |
| 2.1. | Электрическая централизация для промежуточных станций с маневровой работой | 5 | 2 | 2 |  | 3 |
| 2.2. | Модернизированная систем блочной маршрутно-релейной централизации (БМРЦ-БН) | 4 |  |  |  | 4 |
| 2.3. | Система централизации «Диалог-Ц» | 4 | 2 | 2 |  | 2 |
| 2.4. | Релейно-процессорная электрическая централизация ЭЦ-МПК | 4 | 2 | 2 |  | 2 |
| 2.5. | Микропроцессорная централизация МПЦ-МПК | 4 |  |  |  | 4 |
| 2.6. | Микропроцессорная централизация «Ebilock-950» | 4 | 2 | 2 |  | 2 |
| 2.7. | Микропроцессорная централизация ЭЦ-ЕМ | 1 |  |  |  | 1 |
| 2.8. | Микропроцессорные централизации МПЦ-МЗ-Ф, МПЦ-И | 2 |  |  |  | 2 |
| 2.9. | Организация электропитания микропроцессорных централизаций | 4 |  |  |  | 4 |
| **3.** | **Особенности технической эксплуатации электрической централизации нового поколения** | **10** | **2** | **2** |  | **8** |
| 3.1 | Совершенствование процесса технической эксплуатации | 6 | 2 | 2 |  | 4 |
| 3.2 | Техническое обслуживание микропроцессорных централизаций | 4 |  |  |  | 4 |
| **4.** |  **Организация диагностирования и мониторинга устройств электрической централизации** | **14** | **2** | **2** |  | **12** |
| 4.1. | Аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля АПК-ДК | 6 | 2 | 2 |  | 4 |
| 4.2. | Комплекс автоматического диагностирования АДК-СЦБ | 8 |  |  |  | 8 |
|  | **Итого** | **68** | **20** | **20** |  | **48** |
|  | Итоговая аттестация: итоговый экзамен | 4 |  |  |  |  |
|  | **Всего**  | **72** | **20** | **20** |  | **48** |