АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ»

Специальность – 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

Квалификация выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов» (Б1.Б.40) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью преподавания дисциплины «Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов» является приобретение студентами теоретических знаний о методах оптимизации процесса технической эксплуатации средств железнодорожной автоматики и телемеханики (СЖАТ), а также получение практических навыков их применения.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучается организационная структура дистанции СЦБ;
* изучаются виды работ по технической эксплуатации, выполняемые дистанцией СЦБ;
* изучаются методы повышения качества технической эксплуатации.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются: приобретение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** особенности организации технической эксплуатации СЖАТ в условиях реформирования ОАО РЖД;

методы повышения качества содержания СЖАТ дистанциями СЦБ;

содержание основных нормативных документов, регламентирующих процедуры технического обслуживания и ремонта СЖАТ;

структуру и организацию работ в «смежных» структурных подразделениях инфраструктуры РЖД: хозяйствах электроснабжения и пути.

**Уметь:** использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения;

системно анализировать работу своего подразделения с точки зрения качества содержания средств ЖАТ;

давать мотивированные рекомендации по улучшению качества работы дистанции СЦБ;

применять полученные знания в области технической эксплуатации СЖАТ для разработки и внедрения новых технологических процессов.

**Владеть**: методами расчета планового и фактического показателей качества работы дистанции СЦБ;

методами расчёта объёма работ, выполняемых хозяйством Автоматика и телемеханика РЖД при технической эксплуатации СЖАТ;

методами определения зон обслуживания линейными подразделениями дистанций СЦБ;

методами определения оптимальных размеров дистанций СЦБ;

методами рационального размещения транспортных средств и производственно-технический баз дистанций СЦБ;

методами диагностики и мониторинга СЖАТ.

**Иметь**: практические знания о методах и принципах технической эксплуатации СЖАТ

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-11

**4. Содержание и структура дисциплины**

Жизненный цикл СЖАТ

Функциональная и аналитическая модель эксплуатационной деятельности дистанции СЦБ

Методика оценки качества технической эксплуатации устройств и систем ЖАТ

Анализ нормативной документации по технической эксплуатации устройств и систем СЦБ

Методика определения объема работ по содержанию устройств и систем ЖАТ

Обеспечение процесса технической эксплуатации СЖАТ

Техническая эксплуатация микропроцессорных систем ЖАТ

Техническая эксплуатация систем ЖАТ с использованием штрих-кодов

Техническая эксплуатация систем ЖАТ на участках с высокоскоростным движением

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Семестр 9** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий) | 72 | 72 |
| в том числе: |  |  |
| * лекции (Л)
 | 36 | 36 |
| * практические занятия (ПЗ)
 | 18 | 18 |
| * лабораторные работы (ЛР)
 | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 45 | 45 |
| Контроль | 63 | 63 |
| Форма контроля знаний |  | Экз., КР |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 180/ 5 | 180/ 5 |

Для очно-заочной формы обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Семестр 11** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий) | 54 | 54 |
| в том числе: |  |  |
| * лекции (Л)
 | 36 | 36 |
| * практические занятия (ПЗ)
 | 0 | 0 |
| * лабораторные работы (ЛР)
 | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 90 | 90 |
| Контроль | 36 | 36 |
| Форма контроля знаний |  | Экз., КР |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 180/ 5 | 180/ 5 |

Для заочной формы обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Курс** |
| **6** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий) | 28 | 28 |
| в том числе: |  |  |
| * лекции (Л)
 | 12 | 12 |
| * практические занятия (ПЗ)
 | 4 | 4 |
| * лабораторные работы (ЛР)
 | 12 | 12 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 143 | 143 |
| Контроль | 9 | 9 |
| Форма контроля знаний |  | Экз., КР, 2КЛР |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 180/ 5 | 180/ 5 |