

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.15 СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПЕЗДОВ

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- определять состояние приборов, по условному обозначению определять тип элемента в электрической схеме;
- анализировать работу систем автоблокировки при установленном направлении движения и при смене направления движения поездов;
- производить расстановку и нумерацию светофоров, нумеровать пути и стрелочные переводы на схеме станции;
- пользоваться станционными автоматизированными системами для приема, отправления, пропуска поездов, организации маневровой работы;
- определять функционирование систем регулирования движением поездов в различных режимах работы по индикации на табло.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- классификацию и назначение систем регулирования движением поездов;
- элементную базу устройств СЦБ;
- принципы построения и эксплуатации систем автоматики и телемеханики на перегонах и станциях.

Виды учебной работы и объём учебных часов

| Вид учебной работы | Объём часов по очной форме | Объём часов по заочной форме |
|--|----------------------------|------------------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 144 | 144 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 96 | 24 |
| в том числе: | | |
| теоретическое обучение | 50 | 14 |
| практические занятия | 46 | 10 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 48 | 120 |
| Итоговая аттестация в форме экзамена | | |

Содержание дисциплины

Введение

Раздел 1. Системы регулирования движения поездов

Тема 1.1. Реле и электронные приборы

Тема 1.2. Назначение и виды светофоров

Тема 1.3. Устройство, принцип действия и назначение рельсовых цепей

Тема 1.4. Принципы построения и работы автоблокировки

Тема 1.5. Автоматическая локомотивная сигнализация и автостопа

Тема 1.6. Ограждающие устройства на переездах

Тема 1.7. Оборудование станции устройствами ЭЦ

Тема 1.8. Стрелочные электроприводы и управление стрелками

Тема 1.9. Принципы построения и работы электрической централизации

Тема 1.10. Автоматизация и механизация сортировочных горков

Составитель преп. Фомичев Д.В.

Председатель ЦК Дудченко В.А.