

АННОТАЦИЯ
дисциплины
«НАПОЛЬНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ»

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 «Напольное технологическое оборудование систем железнодорожной автоматики и телемеханики» (Б1.В.ОД.7) относится к вариативной части и является обязательной.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Напольное технологическое оборудование систем железнодорожной автоматики и телемеханики» является обучение студентов методам и техническим средствам безопасного управления движением поездов на железнодорожных перегонах и станциях.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- формирование у обучающихся знаний по конструкции, способам управления, построению, проектированию, монтажу и обслуживанию напольного технологического оборудования систем железнодорожной автоматики;
- обучение студентов использованию полученных знаний на практике.

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:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- теоретические основы построения, проектирования, монтажа и обслуживания напольного технологического оборудования систем железнодорожной автоматики с учетом технологии железнодорожных перевозок;
- перспективные направления развития и совершенствования отечественных и зарубежных напольных устройств автоматики и телемеханики.

Уметь:

- использовать на практике знания о конструкции, способах управления, проектировании, монтаже и обслуживании напольного технологического оборудования систем железнодорожной автоматики.

Владеть:

- методами обоснования, выбора, проектирования элементов напольного технологического оборудования;
- методами анализа напольного технологического оборудования при различного рода неисправностях и иметь практические навыки по безопасному восстановлению устройств при отказах.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-3, ПК-11, ПСК-2.1, ПСК-2.3, ПСК-2.5, ПСК-2.6

4. Содержание и структура дисциплины

Основные положения

Основы построения систем железнодорожной автоматики и телемеханики

Путевые датчики

Устройства соединения и пересечения станционных железнодорожных путей

Железнодорожная сигнализация

Устройства ограждения

Монтаж и подключение напольного технологического оборудования СЖАТ

Поиск и устранение неисправностей напольного технологического оборудования СЖАТ

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

| Вид учебной работы | Всего часов | Семестр | |
|--|-------------|-----------|----------|
| | | 7 | 8 |
| Контактная работа (по видам учебных занятий) | 122 | 90 | 32 |
| В том числе: | | | |
| – лекции (Л) | 52 | 36 | 16 |
| – практические занятия (ПЗ) | 18 | 18 | |
| – лабораторные работы (ЛР) | 52 | 36 | 16 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 67 | 45 | 22 |
| Контроль | 27 | 27 | |
| Форма контроля знаний | | Экз., КП | Зач. |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 216 / 6 | 162 / 4,5 | 54 / 1,5 |

Для очно-заочной формы обучения:

| Вид учебной работы | Всего часов | Семестр | |
|--|-------------|----------|---------|
| | | 9 | 10 |
| Контактная работа (по видам учебных занятий) | 68 | 36 | 32 |
| В том числе: | | | |
| – лекции (Л) | 34 | 18 | 16 |
| – практические занятия (ПЗ) | | | |
| – лабораторные работы (ЛР) | 34 | 18 | 16 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 112 | 36 | 76 |
| Контроль | 36 | 36 | |
| Форма контроля знаний | | Экз., КП | Зач. |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 216 / 6 | 108 / 3 | 108 / 3 |

Для заочной формы обучения:

| Вид учебной работы | Всего часов | Курс |
|--|-------------|----------------|
| | | 5 |
| Контактная работа (по видам учебных занятий) | 22 | 22 |
| В том числе: | | |
| – лекции (Л) | 12 | 12 |
| – практические занятия (ПЗ) | | |
| – лабораторные работы (ЛР) | 10 | 10 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 181 | 181 |
| Контроль | 13 | 13 |
| Форма контроля знаний | | Экз., Зач., КП |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 216 / 6 | 216 / 6 |