

АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Информационные системы 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 относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Информационные системы железнодорожной автоматики и телемеханики» является обучение студентов знаниями обеспечения технологических операций по автоматизации управления движением поездов с использованием компьютерных технологий. Для достижения поставленных целей решаются задачи проектирования, внедрения и эксплуатации аппаратуры в различных подразделениях железнодорожного транспорта.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-7.2.3, ПК-7.3.3

4. Содержание и структура дисциплины

Модуль 1

Раздел 1. Основы построения автоматизированных систем управления (АСУ) на железнодорожном транспорте

Раздел 2. Комплексная АСУ хозяйством дистанции и их мониторинг. Система технического диагностирования и мониторинга АПК-ДК (СТДМ)

Раздел 3. Системы контроля технического состояния подвижного состава

Раздел 4. Системы АСУ на сортировочных горках

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Основы построения автоматизированных систем	6			8	14

	управления (АСУ) на железнодорожном транспорте.					
2	Раздел 2. Комплексная АСУ хозяйством дистанции и их мониторинг. Система технического диагностирования и мониторинга АПК-ДК (СТДМ)	12		8	18	36
3	Раздел 3. Системы контроля технического состояния подвижного состава	10		8	16	36
4	Раздел 4. Системы АСУ на сортировочных горках	4			14	18
	Итого	32		16	56	
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						108...

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Основы построения автоматизированных систем управления (АСУ) на железнодорожном транспорте.	2			20	22
2	Раздел 2. Комплексная АСУ хозяйством дистанции и их мониторинг. Система технического диагностирования и мониторинга АПК-ДК (СТДМ)	2		4	24	30
3	Раздел 3. Системы контроля технического состояния подвижного состава	2		4	24	30
4	Раздел 4. Системы АСУ на сортировочных горках	2			20	22
Контроль						4
Всего (общая трудоемкость, час.)						108