АННОТАЦИЯ*

1	Название модуля, учебной	Дисциплина «Диспетчерская централизация»,
1	дисциплины, учебной	дисциплина «диспетчерская централизация», модуль «Системы централизации»
	дисциплины по выбору	modysib (Chereman dentipasinsadini)
	студента (указать нужное)	
2	Специальность	1-37 02 04 «Автоматика, телемеханика и связь на
	, ,	железнодорожном транспорте»
		Специализации 1-37 02 04 01 Автоматика и телемеханика
3	Курс обучения	По дневной форме обучения – 4
		По заочной форме обучения – 5,6
4	Семестр обучения	По дневной форме обучения – 7
		По заочной форме обучения – 10,11
5	Степень, звание, фамилия,	Доцент, канд. техн. наук Сатырев Фёдор Ефимович
	имя, отчество преподавателя	
6	Трудоемкость в зачетных	6
	единицах	
7	Количество аудиторных	По дневной форме обучения — 88 / 0
	часов и часов	По заочной форме обучения – 20 / 56
0	самостоятельной работы	⊅
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и	Формы текущей аттестации – тест, опрос, отчет о выполнении лабораторной работы, защита курсовой работы.
	ее формы	Паоораторной расоты, защита курсовой расоты. Форма промежуточной аттестации – экзамен
9	Краткое содержание	_
9	краткое содержание	' '
		железнодорожном транспорте. Преимущества внедрения
		диспетчерской централизации (ДЦ). Назначение и задачи
		микропроцессорных систем ДЦ. Характеристика и особенности
		ДЦ «Неман». Функции и режимы управления. Состав
		аппаратуры ЦП: программно-аппаратный комплекс на базе
		компьютеров в промышленном исполнении; каналообразующая
		аппаратура; вводно-коммутационные устройства; средства
		оперативно-технологической связи, источники бесперебойного
		питания. Состав аппаратуры ЛК – компьютеры в
		промышленном исполнении, устройство сопряжения Ц-32, блоки
		телеуправления ТУ-16, телесигнализации ТС-32 и телеизмерения ТИ,
		модем, узел коммутации, источники бесперебойного питания,
		преобразователи интерфейса. Система питания устройств ЦП и
		ЛК ДЦ «Неман».
		Основные положения увязки ДЦ «Неман» с устройствами ЭЦ
		станции. Передача станции с автономного управления на
		диспетчерское и обратно. Схема управления стрелками. Схема
		управления светофорами. Увязка аппаратуры линейного комплекта с
		табло станции. Организация движения поездов при
		неисправности устройств СЦБ на участках диспетчерской
		централизации. Вспомогательный перевод стрелки, аварийная
		смена направления движения, управление станционным
		переездом
10	Формируемые компетенции	Владеть практическими знаниями о системах диспетчерской

		централизации и принципах их функционирования в процессе управления движением поездов на станциях и перегонах.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать: историю организации железнодорожных систем телеуправления-телесигнализации с различными структурами и способами передачи сообщений, способы достижения требуемой достоверности в их генерировании и приеме с учетом искажающих факторов. Иметь практические знания об устройствах телемеханики, используемых на железнодорожном транспорте в системах диспетчерского управления движением поездов на станциях и перегонах. уметь: анализировать работу устройств и определять характер и место повреждения по алгоритму и их внешним признакам. Иметь навыки проектирования, налаживания и регулирования устройств диспетчерской централизации. владеть: системным и сравнительным анализом, а также исследовательскими навыками при проектировании и эксплуатации
12	Пререквизиты	микропроцессорных систем диспетчерской централизации. «Высшая математика» «Электронные устройства», «Теоретические основы автоматики и телемеханики», «Основы микропроцессорной техники», «Линии автоматики, телемеханики и связи».