Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Dojace

Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

17.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Диспетчерская централизация

для специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Составитель(и): ст. преподаватель, Епифанова Елена Петровна

Обсуждена на заседании кафедры: (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от 16.06.2021г. № 7

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 17.06.2021~г. № 7

	<u> </u>
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2023 г.	
Рабочая программа пересмот исполнения в 2023-2024 учеб (к206) Автоматика, телемехан	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры ника и связь
	Протокол от
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2024 г.	
	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры ника и связь
	Протокол от 2024 г. № Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2025 г.	
	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры ника и связь
	Протокол от 2025 г. № Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2026 г.	
	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры ника и связь
	Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины Диспетчерская централизация

разработана в соответствии с Φ ГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 № 217

Квалификация инженер путей сообщения

Форма обучения заочная

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость 8 ЗЕТ

Часов по учебному плану 288 Виды контроля на курсах:

в том числе: экзамены (курс) 6 контактная работа 18 зачёты (курс) 5

самостоятельная работа 257 контрольных работ 5 курс (1), 6 курс (2)

часов на контроль 13

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Курс		5	(5	Иm	ого
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	VIT	010
Лекции	6	6	4	4	10	10
Лабораторные	4	4	4	4	8	8
Итого ауд.	10	10	8	8	18	18
Контактная работа	10	10	8	8	18	18
Сам. работа	130	130	127	127	257	257
Часы на контроль	4	4	9	9	13	13
Итого	144	144	144	144	288	288

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Принципы и задачи диспетчерского управления. Системы диспетчерской централизации и центров диспетчерского управления, их характеристика и эффективность применения. Анализ современных микропроцессорных систем диспетчерской централизации и тенденции их развития. Характеристика зарубежных систем диспетчерской централизации.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Код дис	циплины: Б1.О.32.05				
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:					
2.1.1	2.1.1 Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики				
2.1.2	2.1.2 Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики				
	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:				
2.2.1	Научно-исследовательская работа				

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОПК-5: Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы

Знать:

Инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта.

Уметь:

Разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей.

Владеть:

Навыками контроля и надзора технологических процессов.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

	5.41711111						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Лекции						
1.1	Теория телемеханического управления Понятие о способах и методах управления удаленными объектами, контроля их состояния. Классификация телемеханических систем. Требования к основным узлам и элементам. /Лек/	5	6	ОПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.16 Л2.1 Л2.2 Л2.12 Л2.3 Л2.4 Л2.9 Л2.15 Л2.11 Л2.14 Л2.5 Л2.6 Л2.10 Л2.13 Л2.7 Л2.8Л3.3 Л3.1 Л3.2 ЭЗ Э4 Э5 Э6	0	

							•
1.2	Современные системы диспетчерского контроля Автоматизированная система диспетчерского контроля «ИНФОТЕКС» Характеристика автоматизированной системы диспетчерского контроля. Структура верхнего уровня АСДК. Структура нижнего уровня АСДК.Сбор и передача информации с объекта контроля. Периферийный контроллер ПК-04, назначение, структура и принципфункционирования. Модуль обработки дискретной информации МОДС-16, назначение, структура и принципфункционирования. //Дек/	6	4	ОПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.5 Л2.10Л3.3 Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
	Раздел 2. Лабораторные						
2.1	Исследование работы составных модулей АСДК «ИНФОТЕКС». Периферийный контроллер ПК-04. Модуль обработки дискретной информации МОДС-16. /Лаб/	5	4	ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.10Л3.3 Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
2.2	Рассмотрение функциональных узлов и схем систем управления движением поездов. /Лаб/	6	4	ОПК-5	Л1.3Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 ЭЗ Э4 Э5 Э6	0	
	Раздел 3. Сам.работа						
3.1	Изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе /Ср/	5	26	ОПК-5	Л1.2Л2.3 Л2.10Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.2	Выполнение и оформление расчетнографических работ (для студентов очной формы обучения) /Ср/	5	28	ОПК-5	Л1.2Л2.4Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.3	Оформление отчетов о выполненных лабораторных работах и подготовка к их защите /Ср/	5	26	ОПК-5	Л1.1Л2.5 Л2.10Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.4	Подготовка к защите расчетно- графических работ (для студентов очной формы обучения) /Ср/	5	24	ОПК-5	Л1.3Л2.4 Л2.10Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.5	Подготовка к плановым контрольным работам (для студентов заочной формы обучения) /Ср/	5	26	ОПК-5	Л1.2Л2.5Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.6	Характеристика участка железной дороги /Cp/	6	12	ОПК-5	Л1.1Л2.10Л3. 3 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.7	Подготовка к промежуточному и итоговому тестированию по отдельным разделам и всему курсу /Ср/	6	12	ОПК-5	Л1.2 Л1.3Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
3.8	Характеристика участка железной дороги /Cp/	6	14	ОПК-5	Л1.2Л2.5Л3.3 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

3.9	Распрананания мамерания	6	10	ОПК-5	П1 1П2 10П2	0	
3.9	Распределение контролируемых устройств ЖАТ по участку /Cp/	O	12	OHK-5	Л1.1Л2.10Л3. 1 Л3.2	U	
	yerponers MAT no yyaetky /Cp/				91 92 93 94		
					95 96		
3.10	Поотполица англичная даналитавляющий и	6	10	ОПК-5	Л1.3Л2.10Л3.	0	
3.10	Построение сигналов телеуправления и телесигнализации /Ср/	0	10	OHK-5	лт.зл2.10лз. 3 Л3.1	Ü	
	телесигнализации /Ср/				3 J13.1 32 33 34 35		
2.11	D C		1.0	OFFIC 5	Э6	0	
3.11	Расчет необходимого количества	6	10	ОПК-5	Л1.1	0	
	устройств КТС «Тракт-ЛП» /Ср/				Л1.2Л2.4Л3.3		
					Л3.1		
					92 93 94 95		
					Э6		
3.12	Распределение контролируемых	6	16	ОПК-5	Л1.3Л2.3Л3.1	0	
	устройств ЖАТ по участку /Ср/				32 33 34 35		
					Э6		
3.13	Построение сигналов телесигнализации	6	14	ОПК-5	Л1.1Л2.5Л3.3	0	
	/Cp/				93 94 95 96		
3.14	Расчет необходимого количества	6	15	ОПК-5	Л1.2Л2.10Л3.	0	
	контроллеров АПК-ДК /Ср/				2		
					Э1 Э2 Э3 Э4		
					Э5 Э6		
3.15	Подготовка к зачету /Ср/	6	12	ОПК-5	Л1.1 Л1.2	0	
					Л1.3Л2.3 Л2.4		
					Л2.5		
					Л2.10Л3.3		
					Л3.1 Л3.2		
					Э1 Э2 Э3 Э4		
					Э5 Э6		
	Раздел 4. Контроль						
4.1	зачет /Зачёт/	5	4	ОПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
					Л1.4Л2.16		
					Л2.1 Л2.2		
					Л2.12 Л2.3		
					Л2.4 Л2.9		
					Л2.15		
					Л2.11Л3.3		
					Л3.1 Л3.2		
					93 94 95 96		
	Раздел 5.						_
5.1	/Экзамен/	6	9	ОПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
					Л1.4Л2.16		
					Л2.1 Л2.2		
					Л2.12 Л2.14		
					Л2.5 Л2.6		
					Л2.10 Л2.13		
					Л2.7Л3.3 Л3.1		
					Л3.2		
					91 92 93 94		
					95 96 97		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Размещены в приложении

6.	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
	6.1. Рекомендуемая литература				
	6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год		

диспетчерского аппарата дистанции: Развитие инфрастурктурка развистрят и технологий перевозочного пропесса в современых условиях: тр. междунар, науч- практ, ковф., 17-19 ягв. 2007. г. лод ред. В. А. Телегиной. Л. Кокурни И.М. Ок., учествик два дузов Авторы, составители Авторы, составители Ок., Кополов В.А., Ниятия А.Б., Саполенноов В.А., Ниятия А.Б., Саполенноов В.А., Ниятия А.Б., Саполенноов В.А., Практия А.Б., Саполенноов В.В. Л. Телеме В.В. Л. Те		Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
П.1.2 Казумная А.Г Виспетичерское управление движением поездов: учеб. 2014. Хабаровск: Изд-во ДВІ УИС, 2007. Ха	Л1.1	•		•
Кагумива А. Г. пособие 2014, Забаровсе: Изд-но ДВГУПС дологического аппарата дистанции: Развитие дологического процесса в современных условиях: тр. междунир цвуч. дологического процесса в современных делегического процесса в современных делегического процесса в современных делегического процесса в дологического продежения дрижения дологического продежения дрижения дрижения дологического предежен				
Виспетечерского аппарата дистанции: Развитие нифораструктуры транспорта и технологий перевозочного процесса в современных условиях: тр. междунар, науч-практ, комф. 17-19 иля, 2007. 7. мод ред. В. А. Тепетиной.	Л1.2			
пифраструктуры трависпорта и техиологий перевозочного процессае в современных усведящей, практ. конф., 17-19 янв. 2007 г. / под раз. В. А. Телегиной.	Л1.3	Крамаренко Е.Р.		Хабаровск : Изд-во ДВГУПС,
процессей в современных условиях: тр. междунар, науч- проит. конф. д. 1-91 янв. 2007. 7. под ред. В. А. Тенегиной. Л. 14 Сапожников В. В., Кокурин И.М. Маршрут, 2006, Учебник для кузов Авторы, составители Л. 17 науве дото д. В дейский для кузов Авторы, составители Л. 18 науче д. В. дейский для кузов д. А. д.				2007,
практ. конф., 17-19 янв. 2007 г. / под. рег. В. А. Телегиной.				
Кокурин И.М. Учебинк для вузов Анторы, составители Латоры, составительно работы добровы превозочным пропессом:				
6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения диспиплины (модуля) Авторы, составители 1.1.1 Газов Д.В. Дрейман Системы диспетчерской пентрализации: Учеб. для вузов ж. — Ок. Кононов В.А., Ниятим А.Б., Сапожников В. В. 1.1.2.2 Манаков А.Д. Телемеханические системы управления движением поездов: Хабаровек: Изд-во ДВГУПС, 2003. 1.1.2.3 Широкова В.В. Диспетчерское управление движением на желениодорожном транепорте: Учеб. пособие для вузов 1.1.2.4 Крамаренко Е.Р., Совертенствование движением на желениодорожном транепорте: Учеб. пособые для вузов 1.1.2.5 Двиниа Т.И. системы управление движением на желениодорожном транепорте: Совертенствование диспетчерского управления дистанцией системы движением на желениодорожном транепорте: Совертенствование диспетчерского управления дистанцией долу. Двитетчерское управления дистанцией долу. Двитетчерское управления дистанцией долу. Двитетчерское центры и технология перевозочным произсесом: Учеб. пособие 1.1.2.5 Левин Д.Ю. Диспетчерское центры и технология перевозочным произсесом: Учеб. пособие 1.1.2.6 Газков Д.В. Системы диспетчерской пентрализации: Учеб. Мс. Маршрут, 2005, Брижке Е.П. Учебных О.К., Кононов В.А. облежы диспетчерской пентрализации: учебник для вузов м. М.: Маршрут, 2005, Учебных О.К., Кононов В.А. а., Тучебных для драбных системы диспетчерской пентрализации: учебник для вузов м. М.: Маршрут, 2002, М.: Маршрут, 2002, М.: Маршрут, 2002, М.: Маршрут, 2002, М.: Маршрут, 2003, м. д. транепорта драбных дра	Л1.4			М.: Маршрут, 2006,
Паторы, составители Заглавие Издательство, год Москва: Маршрут, 2002, О.К. Кононов В А. Дейман Системы диспетчерской централизации: Учеб. для вузов ж Оклонов В А. Д. Трансп. Никитии А.Б., Сапожников В.В. Телемсканические системы управления движением поездов: Учеб. пособие 2005. Диспетчерское управление движением на железнодорожном транспорте: Учеб. пособие для вузов Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2005. Диспетчерское управление движением на железнодорожном транспорте: Учеб. пособие для вузов Диспетчерское управлением на железнодорожном транспорте: Учеб. пособие для вузов Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2005. Диспетчерское управления движением поездор. Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2003. Диспетчерские центры и технология перевозочным пранессом: Учеб. пособие Диспетчерское движением пранестор. Диспетчерское движением пранестор. Диспетчерское движением пранестор. Диспетчерское движением пранестор. Диспетчерское пособие Диспетчерское контроля Диспетчерское перевозочным пронессом: Учеб. пособие для вузов Диспетчерское перевозочным пронессом: Учеб. пособие для врижением поездов на нижнем и среден перевичной информации Диспетчерское перевозочным пронессом: Учеб. пособ		* *		
Л2.1 Гавзов Д.В., Дрейман О.К., Кононов В.А., а. трансп.				
О.К., Кононов В.А., Накитин А.Б., Сапожников В. В. 112.2 Манаков А.Д. Телемеханические системы управления движением поездов: Учеб. пособие 2005. 112.3 Широкова В. В. Диспетчерское управление движением на железиодорожном транспорте: Учеб. пособие 2005. 112.4 Крамарсико Е.Р., Лапина Т.И. Сосредское управление движением на железиодорожном транспорте: Учеб. пособие сигнализации и связи: научное издание: Современные технологии - железиодорожному транспорту и промышленности: Сб. науч. тр. Т.2/ Под ред. Ю.А. Давыдова: ДВГУПС, 2003. 112.5 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология перевозочным процессом: Учеб. пособие 112.6 Гавзов Д.В. Дрейман Системы диспетчерской централизации: Учеб. Москва: Маршрут, 2005, 12.2 Кочетков А.А., Системы телеуправления на железнодорожном транспорте: Учебник движением движением движения д	Л2.1	* '		
Деложников В. В. Педемсканические системы управления движением поездов: Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, Учеб. пособие Диспетчерское управление движением на железиодорожном забаровск: Изд-во ДВГУПС, 2005. Диспетчерское управление движением на железиодорожном забаровск: Изд-во ДВГУПС, 2007. Деложное дви двузов Деложное двузов			÷ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Л2.2 Манаков А.Д. Телемеханические системы управления движением поездов. Учеб. пособие Хабаровск: Издво ДВГУПС, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2007, 20				
17.2.3 Пирокова В.В. Диспетчерское управление движением на железнодорожном долу, до	шаа		T.	V C H IDEVIIC
Пранспорте: Учеб. пособие для вузов 2007. Совершенствование диспетчерского управления диспатицией сигнальзации и связи: научное издание: Современные технологии - железиолорожному транспорту и промышлаенности: Сб. науч. тр. Т.2/ Под ред. Ю.А. Давыдова; ДВГУПС. Диспетчерские центры и технология перевозочным процессом: Учеб. пособие Делеточеском: Учеб. пособие Делеточеском: Учеб. пособие Делеточеском: Учеб. пособие Делеточеском: Обража Е.П. Учебник Делеточеском: Обража Е.П. Учебник Делеточеском: Обража Е.П.			Учеб. пособие	2005,
Папина Т.И. ситнализации и связи: научное издание: Современные технологии - железнодорожному транспорту и промышленности: Сб. науч. тр. Т./ Под ред. Ю.А. Давыдова; ДВГУПС. Л2.5 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология перевозочным москва: Маршрут, 2005, процессом.: Учеб. пособие Л2.6 Гавзов Д.В. Системы диспетчерской централизации: Учеб. Москва: Маршрут, 2002, Кочетков А.А., Бунжак Е.П. Учебник Л2.8 Гавзов Д.В. Системы телеуправления на железнодорожном транспорте: М.: Маршрут, 2005, Учебник Л2.9 Аверкиев С.А., АСДК: развитие и совершенствование системы: Автоматика, 2003, мл морозов С.С. связь, информатика 2003, N7 Л2.10 Левин Д.Ю. Диспетчерской централизации: учебник для вузов м.: Маршрут, 2005, мр. М.: Маршрут, 2005, учебник для вузов м.: Маршрут, 2005, мр. М.: Маршрут, 2002, ж. долков В.А. (истемы диспетчерской централизации: учебник для вузов м.: Маршрут, 2002, ж. долков В.А. (истемы диспетчерской централизации: учебник для вузов м.: Маршрут, 2005, мр. Диспетчерские центры и технология управления м.: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учебное пособие Л2.11 Волков А.А., Пузанов Система АПК-ДК: новые возможности АРМ диспетчера дистанции: Автоматика, связь, информатика 2006, № 8 Л2.12 Кириленко А.Г., Клузенов Ю.В. АПК-ДК. Собр, обработка и перевача первичной информации на нижнем и среднем уровие: Учеб. пособие для вузов Л2.13 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления движением перевозочным процессом: Учеби. пособие для вузов Л2.14 Железняк О.Ф. Автоматизация диспетчерского управления движением д., поездов д.А. (испетчерская центрыи технология управления движением д., 2004, управления: Железнодорожный транспорт 2004, № 6 Л2.15 Елиссев С.Ю., Соснов Концепция построения автоматизированной системы для. (иодулю) Авторы, составители движение интрыи технология управления движением превозочным процессом: Учеб. пособие моска: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учеб. пособие моска: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учеб. пособие моска: Издево ДВГУПС (ображным процессом: Учеб. п		•		2007,
технологии - железнодорожному транспорту и промышленности : Сб. науч. тр. Т. 2/ Под ред. Ю.А. Давыдова; ДВГУПС. Л2.5 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология перевозочным процессом: Учеб. пособие Л2.6 Гавзов Д.В. Системы диспетчерской централизации: Учеб. Москва: Маршрут, 2002, М.: Маршрут, 2002, М.: Маршрут, 2005, Брижак Е.П. Л2.8 Гавзов Д.В., Дрейман Системы диспетчерской централизации: учебник для вузов М.: Маршрут, 2005, Учебник О.К., Кононов В.А. ж.д. транспорта Л2.9 Аверкиев С.А., Морзов С.С. связь, информатика 2003, N7 Л2.10 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учебное пособие Л2.11 Волков А.А., Пузанов Система АПК-ДК: новые возможности АРМ диспетчера диспетчерское контроля А.А. Л2.12 Кириленко А.Г., Кузнецов Ю.В. Аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля Кабаровск: Изд-во ДВГУПС, Кузнецов Ю.В. Апкаратно-программный комплекс диспетчерского контроля Систем АПК-ДК: Сбор, обработка и передача первичной информации и на инжнем и среднем уровне: Учеб. пособие для вузов Л2.13 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления первичной информации и на инжнем и среднем уровне: Учеб. пособие для вузов Л2.13 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления Л2.14 Железняк О.Ф. Автоматика, связь, информатика 2006, № 8 Л2.15 Елисеев С.Ю., Соснов Концепция построения автоматизированной системы для связованным процессом: Учебн. пособие Л2.16 Диспетчерские центры и технология управления Д. Диспетчерская дентрализация диспетчерского управления процессом: Учебн. пособие Л3.1 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Авторы, составители Л3.1 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления побучающихся по дисциплине (модулю) Авторы, составители Л3.2 Крамаренко Е.Р. Соверсменые проблемы управления организацией: материалы науч, конф., 2007, 20	Л2.4			Хабаровск: Изд-во ДВГУПС,
промышленности : Сб. науч. тр. Т.2/ Под ред. Ю.А. Давыдова; ДВГУПС. Л2.5 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология перевозочным процессом.: Учеб. пособие Л2.6 Гавзов Д.В. Системы диспетчерской централизации.: Учеб. Москва: Маршрут, 2002, Кочетков А.А., Брижак Е.П. Учебник Л2.8 Гавзов Д.В., Дрейман О.К., Кононов В.А. «Д. транспорта О.К., Кононов В.А. «Д. транспорта О.К., Кононов В.А. «Д. транспорта О.К., Кононов В.А. А., Кодистемы диспетчерской централизации: учебник для вузов М.: Маршрут, 2002, ж.д. транспорта О.К., Кононов В.А. А., СДК: развитие и совершенствование системы: Автоматика, д. 2003, морозов С.С. связь, информатика 2003, N7 Л2.10 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления М.: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учебное пособие Л2.11 Волков А.А., Пузанов Система АПК-ДК: новые возможности АРМ диспетчера дистанции: Автоматика, связь, информатика 2006, № 8 Л2.12 Кириленко А.Г., Кузнецов Ю.В. Аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, АПК-ДК. Сбор, обработка и перевозочным процессом: Учебн. пособие для вузов Л2.13 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления движением перевозочным процессом: Учебн. пособие для вузов Л2.14 Железияк О.Ф. Автоматизация диспетчерского управления движением перевозочным процессом: Учебн. пособие для вузов Л2.15 Елисеев С.Ю., Соснов Концепция построения автоматизированной системы для симостотельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Л2.16 Диспетчерская централизация Л3.1 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплиние (модулю) Авторы, составители Диспетчерские центры и технология управления пособов. Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учеб. пособие Л3.2 Крамаренко Е.Р. Соверменные проблемы управления диспетчерского руководства Собременные проблемы управления управления: материалы науч. конф., от отрализацией: материалы на		лапина 1.и.		2003,
Л2.5 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология перевозочным пропессом: Учеб. пособие Москва: Маршрут, 2005, пропессом: Учеб. пособие Л2.6 Гавзов Д.В. Системы диспетчерской централизации: Учеб. Москва: Маршрут, 2002, М.: Маршрут, 2002, М.: Маршрут, 2005, Учебник Л2.7 Кочетков А.А., Брижак Е.П. Системы диспетчерской централизации: учебник для вузов О.К., Кононов В.А. М.: Маршрут, 2002, М.: Маршрут, 2002, М.: Маршрут, 2002, О.К., Кононов В.А. Л2.9 Аверкиев С.А., Морозов С.С. АСДК: развитие и совершенствование системы: Автоматика, перевозочным процессом: Учебное пособие М.: Маршрут, 2005, М.: Маршрут,				
Процессом.: Учеб. пособие Л2.6 Гавзов Д.В. Системы диспетчерской централизации.: Учеб. Л2.7 Кочетков А.А., Брижак Е.П. Учебник Л2.8 Гавзов Д.В., Дрейман О.К., Кононов В.А. Л2.9 Аверкиев С.А., Морозов С.С. связь, информатика 2003, N7 Л2.10 Левин Д.Ю. Л2.11 Волков А.А., Пузанов Система Программный комплекс диспетчерского контроля Кабаровск: Изд-во ДВГУПС, Кузнецов Ю.В. Л2.12 Кириленко А.Г., Кузнецов Ю.В. Л2.13 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления на инжнем и среднем уровне: Учебн. пособие Л2.13 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления на инжнем и среднем уровне: Учеб. пособие для вузов Л2.14 Железняк О.Ф. Диспетчерские центры и технология управления на инжнем и среднем уровне: Учеб. пособие для вузов Л2.15 Елисеев С.Ю., Соснов Концепция построения автоматизированной системы Д.А. Л2.16 Диспетчерские дентры и технология управления перевозочным процессом: Учебн. пособие Л2.15 Елисеев С.Ю., Соснов Концепция построения автоматизированной системы Д.А. Л2.16 Диспетчерская центрым и технология управления М.: Маршрут, 2005, м. 2006, М.: Маршрут, 2005				
Л2.7 Кочетков А.А., Брижак Е.П. Системы телеуправления на железнодорожном транспорте: Учебник М.: Маршрут, 2005, Учебник Л2.8 Гавзов Д.В., Дрейман О.К., Кононов В.А. ж., транспорта Системы диспетчерской централизации: учебник для вузов О.К., Кононов В.А. ж., транспорта М.: Маршрут, 2002, О.К., Кононов В.А. ж., транспорта Л2.9 Аверкиев С.А., Морозов С.С. АСДК: развитие и совершенствование системы: Автоматика, связь, информатика 2003, № Диспетчерские центры и технология управления М.: Маршрут, 2005, О.К., 2003, О.К. Л2.10 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учебное пособие М.: Маршрут, 2005, О.К., 2006, О.К., 2	Л2.5	Левин Д.Ю.		Москва: Маршрут, 2005,
Брижак Е.П. Учебник Л2.8 Гавзов Д.В., Дрейман О.К., Кононов В.А. Системы диспетчерской централизации: учебник для вузов М.: Маршрут, 2002, м.д. транспорта ж.д. транспорта М.: Маршрут, 2002, м.д. дол, кононов В.А. Л2.9 Аверкиев С.А., Морозов С.С. АСДК: развитие и совершенствование системы: Автоматика, пробразов С.С. дол, кононов В.А. Л2.10 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учебное пособие дол, кононов В.А. М.: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учебное пособие дол, в 8 Л2.11 Волков А.А., Пузанов Д.А. Дистанции: Автоматика, связь, информатика 2006, № 8 ,2006, д. 2006, д. 2006	Л2.6	Гавзов Д.В.	Системы диспетчерской централизации.: Учеб.	Москва: Маршрут, 2002,
О.К., Коновов В.А. ж.л. транспорта Л2.9 Аверкиев С.А., Морозов С.С. связь, информатика 2003, N7 Л2.10 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учебное пособие Л2.11 Волков А.А., Пузанов Система АПК-ДК: новые возможности АРМ диспетчера дистанции: Автоматика, связь, информатика 2006, № 8 Л2.12 Кириленко А.Г., Кузнецов Ю.В. Аппаратно-программый комплекс диспетчерского контроля Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, Кузнецов Ю.В. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учебн. пособие для вузов Л2.13 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учебн. пособие для вузов Л2.14 Железняк О.Ф. Автоматизация диспетчерского управления движением поездов Л2.15 Елисеев С.Ю., Соснов Концепция построения автоматизированной системы для. Для. управления: Железнодорожный транспорт 2004, № 6 Л2.16 Диспетчерские центры и технология управления движением поездов Концепция построения автоматизированной системы для. 2004, управления: Железнодорожный транспорт 2004, № 6 Л2.16 Диспетчерская централизация , 1980, 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Авторы, составители Заглавие Издательство, год Пз.1 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления для самостоята моска: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учеб. пособие Пр.С. Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Соверменные проблемы управления организацией: материалы науч. конф., 2007,	Л2.7			М.: Маршрут, 2005,
Л2.9 Аверкиев С.А., Морозов С.С. АСДК: развитие и совершенствование системы: Автоматика, дозо, связь, информатика 2003, N7 Доле связь, информатика 2003, N7 Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учебное пособие М.: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учебное пособие Л2.11 Волков А.А., Пузанов А.А., Пузанов А.А. Система АПК-ДК: новые возможности АРМ диспетчера дистанции: Автоматика, связь, информатика 2006, № 8 , 2006, № 8 Л2.12 Кириленко А.Г., Кузнецов Ю.В. Аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, АПК-ДК. Сбор, обработка и перевичной информации на нижнем и среднем уровне: Учеб. пособие для вузов М.: Маршрут, 2006, м. № 1 Л2.13 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учебн. пособие М.: Маршрут, 2005, м. № 2 Л2.14 Железняк О.Ф. Автоматизация диспетчерского управления движением поездов для и перевозочным процессом: Учебн. пособие , 2004, м. № 6 Л2.15 Елисеев С.Ю., Соснов Д.А. Концепция построения автоматизированной системы для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) , 1980, 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Москва: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учеб. пособие Москва: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учеб. пособие Л3.1 Левин Д.Ю.	Л2.8			М.: Маршрут, 2002,
Морозов С.С. связь, информатика 2003, N7 М.: Маршрут, 2005, Л2.10 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учебное пособие М.: Маршрут, 2005, Л2.11 Волков А.А., Пузанов А.А. Диспатици: Автоматика, связь, информатика 2006, № 8 , 2006, Л2.12 Кириленко А.Г., Кузнецов Ю.В. Аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля АПК-ДК. Сбор, обработка и передача первичной информации на нижнем и среднем уровне: Учеб. пособие для вузов Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2006, Л2.13 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учебн. пособие М.: Маршрут, 2005, Л2.14 Железняк О.Ф. Автоматизация диспетчерского управления движением поездов , 2004, Л2.15 Елисеев С.Ю., Соснов Д.А. Концепция построения автоматизированной системы для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) , 1980, 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Диспетчерскае центры и технология управления процессом: Учеб. пособие Москва: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учеб. пособие Л3.1 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления процессом: Учеб. пособие Хабаровск: Изд-во ДВГУПС оперативной работой дистанции СЦБ: Современные проблемы управления организацией: материалы науч	П2 0	· ·	* *	2003
Перевозочным процессом: Учебное пособие Л2.11 Волков А.А., Пузанов Дистанции: Автоматика, связь, информатика 2006, № 8 Л2.12 Кириленко А.Г., Кузнецов Ю.В. Аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, АПК-ДК. Сбор, обработка и передача первичной информации 2006, Л2.13 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учебн. пособие Л2.14 Железняк О.Ф. Автоматизация диспетчерского управления движением поездов Л2.15 Елисеев С.Ю., Соснов Концепция построения автоматизированной системы д.А. управления: Железнодорожный транспорт 2004, № 6 Л2.16 Диспетчерская централизация , 1980, 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Авторы, составители Заглавие Издательство, год Л3.1 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления москва: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учеб. пособие Л3.1 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления москва: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учеб. пособие Л3.2 Крамаренко Е.Р. Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Современные проблемы управления организацией: материалы науч. конф., гороблемы управления организацией: материалы науч. конф.,	312.7			, 2003,
Л2.11 Волков А.А., Пузанов А.А. Система АПК-ДК: новые возможности АРМ диспетчера дистанции: Автоматика, связь, информатика 2006, № 8 . 2006, Л2.12 Кириленко А.Г., Кузнецов Ю.В. Аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля АПК-ДК. Сбор, обработка и передача первичной информации на нижнем и среднем уровне: Учеб. пособие для вузов Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2006, Л2.13 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учебн. пособие М.: Маршрут, 2005, Л2.14 Железняк О.Ф. Автоматизация диспетчерского управления движением поездов , 2004, Л2.15 Елисеев С.Ю., Соснов Д.А. Концепция построения автоматизированной системы управления: Железнодорожный транспорт 2004, № 6 , 2004, Л2.16 Диспетчерская централизация , 1980, 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Издательство, год Л3.1 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учеб. пособие Москва: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учеб. пособие Л3.2 Крамаренко Е.Р. Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Современные проблемы управления организацией: материалы науч. конф., Хабаровск: Изд-во ДВГУПС	Л2.10	Левин Д.Ю.		М.: Маршрут, 2005,
А.А. дистанции: Автоматика, связь, информатика 2006, № 8 Л2.12 Кириленко А.Г., Кузнецов Ю.В. Аппаратно-программный комплекс диспетчерского контроля АПК-ДК. Сбор, обработка и передача первичной информации на нижнем и среднем уровне: Учеб. пособие для вузов Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2006, Л2.13 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления пособие М.: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учебн. пособие Л2.14 Железняк О.Ф. Автоматизация диспетчерского управления движением поездов , 2004, управления: Железнодорожный транспорт 2004, № 6 Л2.15 Елисеев С.Ю., Соснов Д.А. Концепция построения автоматизированной системы управления: Железнодорожный транспорт 2004, № 6 , 1980, Л2.16 Диспетчерская централизация , 1980, 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Издательство, год Л3.1 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учеб. пособие Москва: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учеб. пособие Л3.2 Крамаренко Е.Р. Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Современные проблемы управления организацией: материалы науч. конф., проблемы управления организацией: материалы науч. конф.,	ПО 11	D	1	2006
Кузнецов Ю.В. АПК-ДК. Сбор, обработка и передача первичной информации на нижнем и среднем уровне: Учеб. пособие для вузов Л2.13 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учебн. пособие Л2.14 Железняк О.Ф. Автоматизация диспетчерского управления движением поездов Л2.15 Елисеев С.Ю., Соснов Д.А. Концепция построения автоматизированной системы управления: Железнодорожный транспорт 2004, № 6 Л2.16 Диспетчерская централизация , 1980, 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Авторы, составители Заглавие Издательство, год Москва: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учеб. пособие Л3.1 Левин Д.Ю. Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Современные проблемы управления организацией: материалы науч. конф.,		A.A.	дистанции: Автоматика, связь, информатика 2006, № 8	
На нижнем и среднем уровне: Учеб. пособие для вузов Л2.13 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учебн. пособие Л2.14 Железняк О.Ф. Автоматизация диспетчерского управления движением поездов , , , Л2.15 Елисеев С.Ю., Соснов Д.А. Концепция построения автоматизированной системы д.А. , 2004, Л2.16 Диспетчерская централизация , 1980, Л2.17 Диспетчерская централизация , 1980, Л2.18 Авторы, составители Заглавие Издательство, год Л3.1 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления Москва: Маршрут, 2005, П3.2 Крамаренко Е.Р. Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Современные проблемы управления организацией: материалы науч. конф.,	Л2.12			
Л2.13 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учебн. пособие М.: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учебн. пособие Л2.14 Железняк О.Ф. Автоматизация диспетчерского управления движением поездов , , Л2.15 Елисеев С.Ю., Соснов Д.А. Концепция построения автоматизированной системы управления: Железнодорожный транспорт 2004, № 6 , 2004, Л2.16 Диспетчерская централизация , 1980, 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Авторы, составители Заглавие Издательство, год Л3.1 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учеб. пособие Москва: Маршрут, 2005, перевозочным процессом: Учеб. пособие Л3.2 Крамаренко Е.Р. Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Современные проблемы управления организацией: материалы науч. конф., проблемы управления организацией: материалы науч. конф.,		кузнецов Ю.В.		2006,
Перевозочным процессом: Учебн. пособие Л2.14 Железняк О.Ф. Автоматизация диспетчерского управления движением поездов Л2.15 Елисеев С.Ю., Соснов Концепция построения автоматизированной системы управления: Железнодорожный транспорт 2004, № 6 Л2.16 Диспетчерская централизация , 1980, 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Авторы, составители Заглавие Издательство, год Л3.1 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учеб. пособие Л3.2 Крамаренко Е.Р. Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Современные проблемы управления организацией: материалы науч. конф.,			на пижнем и среднем уровне. У 160. посооне для вузов	
Л2.14 Железняк О.Ф. Автоматизация диспетчерского управления движением поездов , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Л2.13	Левин Д.Ю.		М.: Маршрут, 2005,
Л2.15 Елисеев С.Ю., Соснов Д.А. Концепция построения автоматизированной системы управления: Железнодорожный транспорт 2004, № 6 , 2004, Л2.16 Диспетчерская централизация , 1980, 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Авторы, составители Заглавие Издательство, год Л3.1 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учеб. пособие Москва: Маршрут, 2005, Л3.2 Крамаренко Е.Р. Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Современные проблемы управления организацией: материалы науч. конф., Хабаровск: Изд-во ДВГУПС 2007,	Л2.14	Железняк О.Ф.	Автоматизация диспетчерского управления движением	,,
Л2.16 Диспетчерская централизация , 1980, 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Авторы, составители Заглавие Издательство, год Л3.1 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учеб. пособие Москва: Маршрут, 2005, Л3.2 Крамаренко Е.Р. Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Современные проблемы управления организацией: материалы науч. конф., Хабаровск: Изд-во ДВГУПС 2007,	Л2.15		Концепция построения автоматизированной системы	, 2004,
6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Авторы, составители Заглавие Издательство, год Л3.1 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учеб. пособие Москва: Маршрут, 2005, Л3.2 Крамаренко Е.Р. Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Современные проблемы управления организацией: материалы науч. конф., Хабаровск: Изд-во ДВГУПС 2007,	ПЭ 14	Д.А.		1080
(модулю) (модулю) Авторы, составители Заглавие Издательство, год ЛЗ.1 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учеб. пособие Москва: Маршрут, 2005, ЛЗ.2 Крамаренко Е.Р. Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Современные проблемы управления организацией: материалы науч. конф., Хабаровск: Изд-во ДВГУПС 2007,		В Пепецент уперно-ме		<u> </u>
Авторы, составители Заглавие Издательство, год ЛЗ.1 Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом: Учеб. пособие ЛЗ.2 Крамаренко Е.Р. Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Современные проблемы управления организацией: материалы науч. конф.,	0.1	л. перечень учени-ме	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	зающился по дисциплине
перевозочным процессом: Учеб. пособие ЛЗ.2 Крамаренко Е.Р. Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Современные проблемы управления организацией: материалы науч. конф.,		Авторы, составители		Издательство, год
ЛЗ.2 Крамаренко Е.Р. Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Современные 2007, проблемы управления организацией: материалы науч. конф.,	Л3.1	Левин Д.Ю.		Москва: Маршрут, 2005,
[[51 map ta 2007 1.7 AD1 5 110, 1104 ped. D. 0. 51000000 [Л3.2	Крамаренко Е.Р.	Совершенствование диспетчерского руководства оперативной работой дистанции СЦБ: Современные	Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2007,

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год						
Л3.3		Диспетчерское управление движением на железнодорожном транспорте: метод. пособие по вып. лаб. работ: Автоматизированная система для поездных диспетчеров. Имитационный тренажер. Ч.2	Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2004,						
6.2.	Перечень ресурсов ин	формационно-телекоммуникационной сети "Интернет", н	необходимых для освоения						
	дисциплины (модуля)								
Э1	http://www.apkdk.ru								
Э2			http://www.sdum.narod.ru						
Э3	Электронный каталог НТБ ДВГУПС http://ntb.festu								
Э4	Э4 Электронно-библиотечная система «КнигаФонд» http://www.knigafund.ru/								
Э5	Э5 Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/								
Э6	Единое окно доступа к	образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/						
Э7	97								
	6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем								

(при необходимости)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415

Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367

Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition - Антивирусная защита, контракт 469

Free Conference Call (свободная лицензия)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

Компьютерная справочно-правовая система "КонсультантПлюс";

Информационно-правовое обеспечение "Гарант".

7. ОП		ОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
Аудитория	Назначение	Оснащение
301	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Системы обеспечения движения поездов"	комплект мебели, маркерная доска, телевизионная панель, стенд для изучения системы РПБ, стенд для изучения двухпутной кодовой автоблокировки, стенд для изучения централизованной автоблокировки, стенд «Организация двухстороннего движения по одному из путей двухпутного перегона», стенд для изучения переездной сигнализации, стенд "4-х проводная схема смены направления для полуавтоблокировки и автоблокировки", стенд двухпроводная схема управления стрелкой, контроль маршрутов и управление светофорами в системе БМРЦ, исследование схем автоматического замыкания и размыкания маршрутов в системе БМРЦ, пятипроводная схема управления стрелкой, электропривод и схема управления стрелкой ГАЦ, исследование схем отмены маршрутов и искусственной разделки в системе БМРЦ, схемы световой индикации на табло БМРЦ, учебно-лабораторные комплексы АПК ДК, ИНФОТЕКС, ДЦ ТРАКТ, ДЦ ДИАЛОГ, стойка ДЦ "Нева", учебно-лабораторные комплексы АПК ДК, стенды стрелочных электроприводов, пульт-табло маршрутно-релейной централизации, аппараты управления для систем электрической централизации промежуточных станций
315	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Микропроцессорные системы	комплект учебной мебели, экран, персональные компьютеры с программным обеспечением "Delphi 7", Borland7, IBExpert, ноутбук, мультимедийный проектор, теливизионная панель, персональные компьютеры с тестовыми заданиями АИСТ, персональные компьютеры со специальным программным обеспечением WB, персональные компьютеры с программным
400	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	аппаратура видеоконференцсвязи, комплект мебели, доска маркерная, трибуна
401	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Системы мониторинга и технической диагностики"	комплект мебели, стенд для изучения АПС, стенд для проверки реле, стенд по изучению системы АЛСН стенд измерения параметров СЗИ- Ц, стенд по изучению системы КТСМ, стенд проверки модулей периферийного контроллера, система счета осей «Siemens», стенд для измерения малых сопротивлений (мост Р-3009), стенд для исследования влияния тягового тока на работу рельсовой цепи, стойка системы ДЦ «Нева», стенд для изучения центрального

Аудитория Назначение	Оснащение
	демодулятора (ЦДМ) ДЦ «Нева», стенд для изучения линейного демодулятора (ЛДМ) ДЦ «Нева», стенд для изучения центрального генератора (ЦГ) и линейного усилителя (ЛУЦ) ДЦ «Нева».

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для успешного освоения дисциплины студент должен успешно и в срок выполнить предусмотренные учебной программой задания. Последнее возможно в случае, если студент посещает все учебные занятия, а также систематически занимается самоподготовкой. При изучении тем, которые студент должен проработать самостоятельно, а также при выполнении расчетно-графических работ (для студентов очной формы обучения) или контрольной работы (для студентов заочной формы обучения) рекомендуется, помимо материала, изучаемого в данной дисциплине, использовать знания, полученные в ранее изученных дисциплинах.

Изучение темы включает в себя чтение, анализ и конспектирование основного и дополнительного материала, заучивание основных формулировок. Для оценки качества усвоения материала следует попытаться ответить на контрольные вопросы. В назначенные дни студент имеет возможность получить консультации у ведущего преподавателя.

При проведении лабораторных работ от студента требуется выполнять все требования преподавателя, в том числе и требования по технике безопасности. Первичный инструктаж по технике безопасности проводит преподаватель во вводной части лабораторных работ. О результатах инструктажа студент обязан расписаться в соответствующем журнале. По результатам выполнения каждой лабораторной работы формируется отчет, который подлежит последующей защите. Правила оформления отчета и требования к содержанию находятся в методических указаниях к лабораторным работам.

При выполнении расчетно-графической работы/контрольной работы студенту следует строго придерживаться рекомендаций преподавателя. Пояснительная записка должна удовлетворять требованиям к оформлению и объёму.

Выполненная расчетно-графическая работа/контрольная работа сдаётся на проверку преподавателю и может быть возвращена студенту после проверки не ранее, чем на следующий день. Если рецензия преподавателя на работу содержит формулировку «к защите», то для такой работы требуется только осуществить защиту. Если рецензия содержит формулировку «к защите после устранения замечаний», то в работе имеются непринципиальные недочёты, которые необходимо устранить до защиты. Если рецензия содержит формулировку «недопуск», то такая работа содержит принципиальные недочёты, она должна быть выполнена заново и повторно сдана на проверку.

Перед осуществлением защиты расчетно-графической (контрольной, лабораторной) работы студенту необходимо освоить весь теоретический материал, имеющий отношение к данной расчетно-графической (контрольной, лабораторной) работе. Подготовка к защите расчетно-графической (контрольной, лабораторной) работы включает в себя самоподготовку и консультации.

Зачёт представляет собой один из видов аттестации. Аттестация в виде зачёта может проводиться в форме собеседования, письменной (эссе). Процедура аттестации в зависимости от формы состоит в следующем. Студенту преподавателем выдаётся задание в виде билета.

После получения задания студенту предоставляется возможность подготовиться к ответу в течение не более академического часа. Аттестация в письменной форме проводится для всех студентов академической группы одновременно. При аттестации в форме собеседования преподаватель обсуждает со студентом один или несколько вопросов из учебной программы. При необходимости преподаватель может предложить дополнительные вопросы, задачи и примеры. Для проведения аттестации в письменной форме используется перечень вопросов, утвержденный заведующим кафедрой. В перечень включаются вопросы из различных разделов курса, позволяющие проверить и оценить теоретические знания студентов и умение применять их для решения практических задач.

По окончании ответа студента на вопросы преподаватель проставляет результаты сдачи. Расчетно-графическая (контрольная) работа остаются у преподавателя.

Оценка результатов аттестации осуществляется следующим образом. При удовлетворительных результатах в зачётную ведомость, зачётную книжку вносится запись «зачтено». Если студент явился на зачёт или экзамен и отказался от ответа, то ему проставляется в ведомость «не зачтено». Студентам, по каким-либо причинам не явившимся на зачет, в ведомость проставляется «неявка».

Шкала оценок на зачёте (по расчетно-графической, контрольной и лабораторным работам): «зачёт», «незачёт». Для подготовки к промежуточной и итоговой аттестации студенту рекомендуется ознакомиться со списком вопросов и успешно ответить на содержащиеся в них вопросы.

На вводном занятии преподаватель может предоставить студентам список рекомендуемой литературы, а также ссылки на интернет-ресурсы, с характеристикой размещенных материалов.

Для повышения качества подготовки и самопроверки знаний студентам рекомендуется систематически изучать учебные материалы, и отвечать на контрольные вопросы.