Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Попов Анатолий Николаевич

Должность: директор

Дата подписания: 21.05.2021 08:7777 НИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Уникальный программный ключений обедеральное агентство железнодорожного транспорта 1е0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d58/3fc/49/668 Агентство железнодорожного транспорта Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте

рабочая программа дисциплины (модуля)1

Закреплена за кафедрой Логистика и транспортные технологии

Учебный план 23.05.04-20-12-(ЭЖД) -ОрИПСрli_plx

Специальность:23.05.04 Эксплуатация железных дорог

«Магистральный транспорт»

Квалификация специалист

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

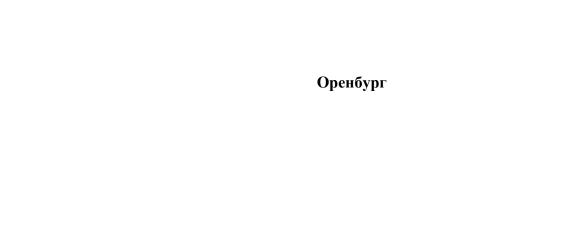
Распределение часов дисциплины по семестрам

Dyry poyramyy	4(8)		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактные часы на аттестацию	0,25	0,25	0,25	0,25
Итогоауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,25	48,25	48,25	48,25
Сам. работа	59,75	59,75	59,75	59,75
Итого	108	108	108	108

Программу составил (и):

Затынайченко Н.Н.

¹ Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы (ОПОП). Сведения об актуализации ОПОП вносятся в лист актуализации ОПОП.



1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1 Формирование мировоззренческих аспектов использования технических средств безопасност технологического процесса на ж.д. транспорте и защиты окружающей среды и человека, как элемента этой среды.	И
1.2 Целью изучаемого курса является выработка инженерного мышления в решении проблем ос профессиональной деятельности выпускников в части обеспечения безопасност железнодорожном. транспорте.	
2 VOMHETEUHUU OEVUAIOHIEFOOG MODMUDVEMLIE D DE2VILTATE OCDOEHUG HUCHUH	

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-6: Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства,

Код и наименование индикатора достижения компетенции

ОПК-6.4 Использует технические средства для обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте

	3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Кодзаня тия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП		
	Раздел 1. Научно-методические основы обеспечения безопасности на ж.д. транспорте					
1.1	Основные понятия и термины теории безопасности движения поездов и систем управления. Лек	8	2	0		
1.2	Показатели и критерии безопасности. Статистическая теория безопасности движения поездов. Пр	8	2	0		
1.3	Нормирование показателей безопасности и сертификация процесса движения и технических средств по показателю безопасности движения. Пр	8	2	0		
	Раздел 2. Эксплуатационно технические вопросы обеспечения безопасности					
2.1	Классификация устройств СЦБ, обеспечивающих безопасность на ж.д. транспорте. Лек	8	2	0		
2.2	Принципы классификации, характер выполняемых действий основными системами ж.д. автоматики и телемеханики, области их применения. Пр	8	2	0		
2.3	Разработка схематического плана станции и его лабораторные исследования. Нормативные документы: инструкция по проектированию станций; ТРА станции; таблицы расчета ординат стрелок и сигналов. Таблицы враждебности маршрутов малых станций и таблицы маршрутов крупных станций. работа за пультом управления ЭЦ промежуточной станции автоматики и телемеханики, области их применения. Пр	8	2	0		
2.5	Выполнение расчётно-графических работ на основе выданной схемы станции: осигнализование, расчёт ординат и формирование таблиц маршрутов Ср	8	4	0		
	Раздел 3. Технические основы построения систем безопасности					
3.1	Элементная база систем автоматики и телемеханики. Рельсовая цепь, как основной элемент обеспечения безопасности. Лк	8	2	0		
3.2	Принцип построения, структура, требования, виды, режимы рельсовых цепей. Станционные рельсовые цепи. Тональные рельсовые цепи. Пр	8	2	0		
3.3	Светофоры и система сигнализации на ж.д. транспорте; стрелочные Пр	8	2	0		
	Раздел 4. Системы интервального регулирования движения поездов					
4.1	Системы интервального регулирования движения поездов и путевые устройства АЛС. Числовая кодовая автоблокировка. Автоблокировка с тональными рельсовыми цепями и централизованным размещением аппаратуры (АБТЦ-М). Полуавтоматическая блокировка. Электронные	8	2	0		

□ полувитемнем аппаратуры (АБПІ-М). Пр □ Полувитематическая дожировка. Электронные системы счета осей (ЭССО). □ Полувитематическая дожировка. Электронные системы счета осей (ЭССО). □ Полувитематическая дожировка. Электронные системы стемы регулирования движения поехдов 5.1 Системы управления стредсками и сигнальнами на станциях. Блочные и неблочные системы ЭЩ, маршрутное и раздельное управление стредками и сигнальнами. Анторитем работы устройств ЭЩ. Электронные системы ЭЩ (РПЦ и МПП). Лек 5.2 Разработка апторитмов работы устройств ЭЩ. Электронные системы ЭЩ (РПЦ и МПП). Пр 5.3 Разработка апторитмов работы устройств ЭЩ. Электронные системы ЭЩ (РПЦ и МПП). Пр Раздел 6. Технические средства подвижного состава по обеспечению безопасности. 6.1 Технические средства подвижного состава по обеспечению безопасности. 7. Пек 6.2 Единая комплексная система управления и обеспечения безопасности на таговом подвижном составе (ЕКС): управляющая система автоведения поезда (УСАВП), система автоматической оуравления тормозами (САУТ-ПМ), система контроля бодретвования малиниста (ТС КБМ). Пр 6.3 Исследование системы аптоматической локомотивной сигнализации с контролем фактической скорости, система автоматического управления подвижного остава и состояния жал, путей и стредовных переводов В Секонтролем фактической скорости. Пр Раздел 7. Устройства автоматизированной диагностики состояния подвижного остава по состояния жал, путей и стредочных переводов Пр 7.1 Устройство автоматизированной диагностики переводов В Секонтролем фактической скорости. Пр Раздел 7. Устройства автоматизированной диагностики переводов В Секонтролем фактических принципов и построение систем диагностики 2 состояния жал, путей и стредочных переводов Пр 7.3 Изучение физических принципов и построение систем диагностики 2 состояния жал, путей и стредочных переводов Пр Раздел 8. Устройства для ограждения тупиковых путей, путей в городе. Переезды. Тех и стредочных переводов Пр Раздел 9. Устройства для распеденной для построенные систе	
Пр	0
5.1 Системы управления стрелжами и сигналами на станциях. Блочные и неблючные системы ЭЦ маршрутное и раздельное управление стрелами и сигналами. Алгоритм работы устройств ЭЦ. Электронные системы ЭЦ (РПЦ и МПЦ). Лек 2 5.2 Разработка алгоритмов работы устройств ЭЦ. Электронные системы ЭЦ (РПЦ и МПЦ). Пр 8 2 5.3 Разработка алгоритмов работы устройств ЭЦ. Электронные системы ЭЦ (РПЦ и МПЦ). Пр 8 2 6.3 Разработка алгоритмов работы устройств ЭЦ. Электронные системы ЭЦ (РПЦ и МПЦ). Пр 8 2 6.1 Технические средства подвижного состава по обеспечению безопасности. Лек 8 2 6.1 Технические средства подвижного состава по обеспечению безопасности на тяговом подвижном составе (ЕКС): управляющая система автоведения поста (УСАВП), система контроля бодретвования малинитализации с контролем фактической скорости, система автоматичанского управления тормолами (САУТ-ПДМ), система контроля бодретвования малинитализации с контролем фактической скорости. Пр 8 2 6.3 Исследование системы автоматичарованиюй диатностики состояния выпитализации с контролем фактической скорости. Пр 8 2 7.1 Устройства автоматичарованией диатностики состояния выпитализации с контролем фактической скорости. Пр 8 2 7.1 Устройства оставам и состояния ж.д. путей и стресочных переводов Тех 8 2	0
неблочные системы ЭЦ, маршрутное и раздельное управление стреджами и ситвалями. Алгориты работы устройств ЭЦ, Электронные системы ЭЦ (РПЦ и МПЦ). Пр 5.2 Разработка апторитмов работы устройств ЭЦ, Электронные системы ЭЦ (РПЦ и МПЦ). Пр 6.3 Разработка апторитмов работы устройств ЭЦ, Электронные системы ЭЦ (РПЦ и МПЦ). Пр Раздел 6. Технические средства подвижного состава по обеспечению безопасности 6.1 Технические средства подвижного состава по обеспечению безопасности. В 2 Лек Селические средства подвижного состава по обеспечения безопасности на таговом подмижном составе (ЕКС): управляющая система автомастической скорости, система автоматической локомогивной сигнализации с контролем фактической скорости, система автоматического управления гормовами (САУТ-ЦМ),система автоматической локомогивной сигнализации с контролем фактической скорости. Пр Раздел 7. Устройства автоматической локомогивной сигнализации с контролем фактической скорости. Пр Раздел 7. Устройства автоматической локомогивной сигнализации с контролем фактической скорости. Пр Раздел 7. Устройства автоматической локомогивной сигнализации с контролем фактической скорости. Пр Раздел 7. Устройства автоматической локомогивной сигнализации с контролем фактической скорости. Пр Раздел 8. Устройства автоматической локомогивной диагностики состояния ж.д. путей и стрелочных переводов Пек 7.2 Изучение физических принципов и построение систем диагностики состояния ж.д. путей и стрелочных переводов Пр Раздел 8. Устройства для отреждения тупиковых путей, путей в городе. Переездах: состояния ж.д. путей и стрелочных переводов Пр Раздел 8. Устройства для пасцепления ватотормоза для закрепления осставов. Устройства для расцепления ватотормоза для закрепления составов. Устройства для прасцепления ватотор на горома, лак переездах ображдения тупиковых путей, путей в городе. Переездах: В 1 технические средства обеспечения безопасности на переездах. Переездак: В 1 технические средства обеспечения безопасность. На переездак. В 1 технический средства для профессион	
СРПЦ и МПЦ). Пр Вазработка алгоритмов работы устройств ЭЦ. Электронные системы ЭЦ Раздел 6. Техинческие средства подвижного состава по обеспечению безопасности В 2 СРПЦ и МПЦ). Пр	0
PRINCE	0
6.1 Технические средства подвижного состава по обеспечению безопасности 8 2 1	0
6.1 Технические средства подвижного состава по обеспечению безопасности. 8 2 6.2 Единая комплексная система управления и обеспечения безопасности на тяговом подвижном составе (ЕКС): управляющая система автоматического управления поезда (УСАВП), система автоматического управления тормозами (САУТ-ЦМ), система втоматического управления тормозами (САУТ-ЦМ), система контроля бодрствования машиниста(ТС КБМ). Пр 8 2 6.3 Исследование системы автоматической локомотивной сигнализации с контролем фактической скорости. Пр 8 2 6.3 Исследование системы автоматической локомотивной сигнализации с контролем фактической скорости. Пр 8 2 6.3 Исследование системы автоматической локомотивной сигнализации с контролем фактической скорости. Пр 8 2 7.1 Устройства автоматизированной диагностики состояния подвижного состава и (СОСТАВИ). 8 2 7.2 Изучене физических принципов и построение систем диагностики 8 2 7.2 Изучене физических принципов и построение систем диагностики 8 2 7.3 Изучение физических принципов и построение систем диагностики 8 2 7.3 Изучение физических принципов и построение систем диагностики 8 2 7.2 Изучение физических принци	
Дек	
тятовом подвижном составе (ЕКС): управляющая система автоведения поезда (УСАВП), система автоматической локомотивной сигнализации с контролем фактической скорости, система автоматического управления тормозами (САУТ-ЦМ), система контроля бодретвования машиниста(ТС КБМ). Пр 4. Исследование системы автоматической локомотивной сигнализации с контролем фактической скорости. Пр 4. Раздел 7. Устройства автоматичированной диагностики состояния подвижного состава и состояния ж.д. путей и стрелочных переводов постояния ж.д. путей и стрелочных переводов постояния ж.д. путей и стрелочных переводов Лек 5. Изучение физических принципов и построение систем диагностики состояния ж.д. путей и стрелочных переводов Пр 7. Изучение физических принципов и построение систем диагностики состояния ж.д. путей и стрелочных переводов Пр 8 2 состояния ж.д. путей и стрелочных переводов Пр 8 2 гостояния ж.д. путей и стрелочных переводов Пр 9 Раздел 8. Устройства для ограждения тупиковых путей, путей в городе. Переезды: технические средства обеспечения безопасности на переездах: Устройства для ограждения тупиковых путей, путей в городе. Переезды: технические средства обеспечения безопасности на переездах; организация работы переездая по повышению безопасности на переездах; организация работы переездая по повышению безопасности на переездах; организация работы процессов, стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для механизации и автоматизации станционных процессов, стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации. Пр 9.1 Устройства для механизации и автоматизации станционных процессов, стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации. Пр 10.1 Изучение принципов работы и технических возможностей универсального психодиагностического фактора на безопасность. Универсального отбора персонала. Пр 10.2 Влияние человеческого фактора на безопасность. У	0
контролем фактической скорости. Пр Раздел 7. Устройства автоматизированной диагностики состояния подвижного состава и состояния ж.л. путей и стрелочных переводов 7.1 Устройство автоматизированной диагностики состояния подвижного состава (ПОНАБ-3, ДИСК-БВКЦ, КТСМ-02, АСК ПС). Диагностика состояния ж.д. путей и стрелочных переводов Лек 7.2 Изучение физических принципов и построение систем диагностики	0
Раздел 7. Устройства автоматизированной диагностики состояния подвижного состава и состояния ж.д. путей и стрелочных переводов 8 2 состава (ПОНАБ-3, ДИСК-БВКЦ, КТСМ-02, АСК ПС). Диагностика состояния ж.д. путей и стрелочных переводов Лек Изучение физических принципов и построение систем диагностики 8 2 состояния ж.д. путей и стрелочных переводов Пр Изучение физических принципов и построение систем диагностики 8 2 состояния ж.д. путей и стрелочных переводов Пр Раздел 8. Устройства для ограждения тупиковых путей, путей в городе. Переезды: технические средства обеспечения безопасности на переездах 8 1 технические средства обеспечения безопасности на переездах; организация работы переездов по повышению безопасности на переездах; организация работы переездов по повышению безопасности на переездах; организация процессов, стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для механизации и автоматизации станционных процессов, стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации. Пр Раздел 10. Универеальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Влияние человеческого фактора на безопасность 10.1 Изучение принципов работы и технических возможностей универсального персонала. Пр Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Влиянне человеческого фактора на безопасность. Универсальные 8 1 1 10.2 Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные 8 1 1 10.2 10.2 10.3 10	0
7.1 Устройство автоматизированной диагностики состояния подвижного состава (ПОНАБ-3, ДИСК-БВКЦ, КТСМ-02, АСК ПС). Диагностика состояния ж.д. путей и стрелочных переводов Лек 7.2 Изучение физических принципов и построение систем диагностики	
Состава (ПОНАБ-3, ДИСК-БВКЦ, КТСМ-02, АСК ПС). Диагностика состояния ж.д. путей и стрелочных переводов Лек	0
 7.2 Изучение физических принципов и построение систем диагностики	0
состояния ж.д. путей и стрелочных переводов Пр Раздел 8. Устройства для ограждения тупиковых путей, путей в городе. Переезды: технические средства обеспечения безопасности на переездах 8.1 Устройства для ограждения тупиковых путей, путей в городе. Переезды: технические средства обеспечения безопасности на переездах; организация работы переездов по повышению безопасности на переездах. Лек Раздел 9. Устройства для механизации и автоматизации станционных процессов, стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации и автоматизации станционных процессов (замедлители, зажимы, упоры), стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации. Пр Раздел 10. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Влияние человеческого фактора на безопасность 10.1 Изучение принципов работы и технических возможностей универсального психодиагностического комплекса для профессионального отбора персонала. Пр Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Лек Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности	0
Переезды: технические средства обеспечения безопасности на переездах	0
8.1 Устройства для ограждения тупиковых путей, путей в городе. Переезды: технические средства обеспечения безопасности на переездах; организация работы переездов по повышению безопасности на переездах. Лек Раздел 9. Устройства для механизации и автоматизации станционных процессов, стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации и автоматизации станционных процессов (замедлители, зажимы, упоры), стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации. Пр 8 1 Раздел 10. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Влияние человеческого фактора на безопасность 8 1 10.1 Изучение принципов работы и технических возможностей универсального психодиагностического комплекса для профессионального отбора персонала. Пр 8 1 10.2 Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Лек 8 1 Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности 8 1	
технические средства обеспечения безопасности на переездах; организация работы переездов по повышению безопасности на переездах. Лек Раздел 9. Устройства для механизации и автоматизации станционных процессов, стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации. 9.1 Устройства для механизации и автоматизации станционных процессов (замедлители, зажимы, упоры), стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации. Пр Раздел 10. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Влияние человеческого фактора на безопасность 10.1 Изучение принципов работы и технических возможностей универсального психодиагностического комплекса для профессионального отбора персонала. Пр 10.2 Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные 8 1 психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Лек Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности	\vdash
Раздел 9. Устройства для механизации и автоматизации станционных процессов, стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации. 9.1 Устройства для механизации и автоматизации станционных процессов (замедлители, зажимы, упоры), стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации. Пр Раздел 10. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Влияние человеческого фактора на безопасность 8 1 10.1 Изучение принципов работы и технических возможностей универсального психодиагностического комплекса для профессионального отбора персонала. Пр 8 1 10.2 Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Лек 8 1 Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности 8 1	0
Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации. 9.1 Устройства для механизации и автоматизации станционных процессов (замедлители, зажимы, упоры), стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации. Пр Раздел 10. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Влияние человеческого фактора на безопасность 8 1 10.1 Изучение принципов работы и технических возможностей универсального психодиагностического комплекса для профессионального отбора персонала. Пр 8 1 10.2 Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Лек 8 1 Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности 8 1	
1 Ротройства для механизации и автоматизации станционных процессов (замедлители, зажимы, упоры), стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации. Пр Раздел 10. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Влияние человеческого фактора на безопасность 10.1 Изучение принципов работы и технических возможностей универсального психодиагностического комплекса для профессионального отбора персонала. Пр Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные 8 1 10.2 Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные 8 1 10.2 10.2 Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные 1 10.2 10.3	
9.1 Устройства для механизации и автоматизации станционных процессов (замедлители, зажимы, упоры), стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации. Пр Раздел 10. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Влияние человеческого фактора на безопасность 8 1 10.1 Изучение принципов работы и технических возможностей универсального психодиагностического комплекса для профессионального отбора персонала. Пр 8 1 10.2 Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Лек 8 1 Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности 8 1	
(замедлители, зажимы, упоры), стояночные автотормоза для закрепления составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации. Пр Раздел 10. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Влияние человеческого фактора на безопасность 10.1 Изучение принципов работы и технических возможностей универсального психодиагностического комплекса для профессионального отбора персонала. Пр 10.2 Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Лек Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности	_
составов. Устройства для расцепления вагонов на горках, системы комплексной горочной механизации. Пр Раздел 10. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Влияние человеческого фактора на безопасность Изучение принципов работы и технических возможностей универсального психодиагностического комплекса для профессионального отбора персонала. Пр Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные в психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Лек Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности	0
комплексной горочной механизации. Пр Раздел 10. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Влияние человеческого фактора на безопасность 10.1 Изучение принципов работы и технических возможностей универсального психодиагностического комплекса для профессионального отбора персонала. Пр 10.2 Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Лек Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности	
Раздел 10. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Влияние человеческого фактора на безопасность 10.1 Изучение принципов работы и технических возможностей универсального психодиагностического комплекса для профессионального отбора персонала. Пр 8 1 10.2 Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Лек 8 1 Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности 8 1	
Влияние человеческого фактора на безопасность 10.1 Изучение принципов работы и технических возможностей универсального психодиагностического комплекса для профессионального отбора персонала. Пр 10.2 Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Лек Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности	
психодиагностического комплекса для профессионального отбора персонала. Пр 10.2 Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Лек Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности	
10.2 Влияние человеческого фактора на безопасность. Универсальные 8 1 психодиагностические комплексы для профессионального отбора персонала, электронные тренажеры. Лек Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности	0
персонала, электронные тренажеры. Лек Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности	0
Раздел 11. Инженерные решения обеспечения безопасности	
обслуживающего персонала от наезда подвижного состава. 11.1 Инженерные решения обеспечения безопасности обслуживающего 8 1	

	персонала от наезда подвижного состава. Системы дистанционного			
	ограждения состава, связь громкоговорящего оповещения, системы			
	автоматической очистки стрелок и др. Пр			
11.2	Раздел 12. Многоуровневые АСУ безопасности движения. Сбор и			
	анализ информации с классификацией по дорогам, службам, причинам			
	нарушений и видам ущерба. Разработка мер по устранению причин			
	аварийности в поездной и маневровой работе.			
12.1	Многоуровневые АСУ безопасности движения. Назначение систем,	8	4	0
	функциональные возможности, основные технические данные. Сбор и			ľ
	анализ информации с классификацией по дорогам, службам, причинам			
	нарушений и видам ущерба. Разработка мер по устранению причин			
	аварийности в поездной и маневровой работе. Ср			
12.2	Отработка методики сбора и анализа информации с классификацией по	8	1	n
12.2	дорогам, службам, причинам нарушений и видам ущерба. Разработка мер по		*	ľ
	устранению причин аварийности в поездной и маневровой работе. Пр			
	Раздел 13. Подготовка к занятиям			
	1 аздел 13. подготовка к запятиям			
13.1	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, зачету / Ср./	8	51,75	0
	Transfer of the state of the st	Ü		"
	Сдача зачета с оценкой	8	0,25	0
			<u>'</u>	1

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

F 371	LEEUO METO IIIII			111111 (346	
5. y	чеьно-методичі	ЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕН	ив дисциплі	ины (МС)ДУЛЯ)
		5.1. Рекомендуемая литература			
		5.1.1. Основная литература	_		
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л1.1	В. П. Федоров, Р. Р. Ахмедов, А. В. Сугоровский, Д. И. Хомич.	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения.	Санкт- Петербург: ПГУПС, [б. г.]. — Часть 1 — 2017. — 61 с. — ISBN 978-5-7641- 0985-5.	Электро нное издатель ство	<u>e.lanbook</u>
Л1.2	Под ред. В.А. Кобзева.	Повышение безопасности работы железнодорожных станций на основе совершенствования и развития станционной техники [Электронный ресурс]: учеб. пособие	. М.: ФГБОУ «Учебно-	Электро нное издатель ство	http:// umczdt. ru/ books/ 40/3930 1/

		5.1.2. Дополнительнаялитература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	В.А. Гапанович, И.И. Галиев, Ю.И. Матяш, В.П. Клюка.	Прогрессивные технологии обеспечения безопасности движения поездов и сохранности перевозимых грузов: учебное пособие.	-М.: Учебно- методический центр по образованию на железнодорож ном транспорте, 2008. – 220 с.	Электро нное издатель ство	https:// e.lanbook .com/ book/ 58959
Л2.2	Б.В. Бочаров и др	Комплексная безопасность на железнодорожном транспорте и метрополитене: монография: в 2 ч. /	М.: ФГБОУ «Учебно- методический центр по образованию на железнодорож ном транспорте», 2015. Ч. 1: Транспортная безопасность	Электро нное издатель ство	http:// umczdt.ru /books/ 46/22596 6/
5	.2 Информационны	е технологии, используемые при осуществлении с	г бразовательног	о процесс	а по
		дисциплине (модулю)			
		5.2.1 Перечень лицензионного программного обе			
5.3	3.1.1 Microsoft Office 2 Publisher)	010 Professional Plus (Пакетпрограмм Word, Excel, Acce	ess, PowerPoint, O	utlook, One	Note,
5 3	· ·	007 Professional (Пакетпрограмм Word, Excel, Access, P	owerPoint Outloo	k OneNote	Publisher)
5.5	7.1.2 Wherosoft Office 2	1007 Froiessionar (Hakerinporpassis Word, Exect, Access, F	owerrount, outroo	k, Onervoic	, i donisher)
5.3	3.1.3 Microsoft Window	rs 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI			
5.3	3.1.4 Microsoft Window	rs 7/8.1 Professional			
	3.1.5 Сервисы ЭИОС С	рипс			
	3.1.6 AutoCAD				
5.3	3.1.7 WinMashine 2010	"(v 10.1),			
5.3	3.1.8 КОМПАС-3D				
		профессиональных баз данных и информационн	ых справочных	систем	
	.2.1 СПС «Консульта				
		нная библиотека eLIBRARY.RU			
		одического центра по образованию на железнодорог	кном транспорте	: (ЭБ УМЦ	(ЖДТ)
	.2.4 ЭБС издательств	а "Лань"			
	.2.5 ЭБС BOOK.RU				
5.3	.2.6 ЭБС «Юрайт»				
.1	6. МАТЕРИА. Учебные	ІЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИС аудитории для проведения занятий лект			
.1	I	ированной мебелью и техническими средо		ния: мул	ілектованн іьтимедийн ории и/и
		ивающее оборудование (стационарное или перено	сное).		
5.2	консульта: специализі	аудитории для проведения практических заня ций, текущего контроля и промежуточно прованной мебелью, и техническими сред ние и/или звукоусиливающее оборудование (стаці	ой аттестации ствами обуче	і, укомі ния: мул	плектованн пьтимедийн

	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду университета
6.4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования