Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владминистерство транспорта РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФИО: Попов АФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Должное Дереждение высшего образовательное учреждение высшего образовательное учреждение высшего образовательное высшего образовательное учреждение высшего образовательное высшего образовательное учреждение учреждение учреждение высшего образовательное учреждение учре

Уникальный программный куюч госула РСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
1e0c38dC (1994) 3 Fe Fe 1994 150 СУЛА РСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Диагностика состояния железнодорожного пути

рабочая программа дисциплины (модуля)¹

Закреплена за кафедрой Логистика и транспортные технологии

Учебный план 23.05.06-20-12-СЖДп изм.pli.plx

Направление подготовки 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и

транспортных тоннелей

Квалификация специалист

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	Итого				
	УП	РПД	УП	РПД	
Контактная работа:	38,35	38,35	38,35	38,35	
Лекции	18	18	18	18	
Лабораторные					
Практические	18	18	18 18		
Консультации	2,35	2,35	2,35	2,35	
Инд.работа					
Контроль	33,65	33,65	33,65	33,65	
Сам.работа	72	72	72	72	
итого	144	144	144	144	

Программу составил(и):

доцент кафедры "Логистика и транспортные технологии"



М.С. Емец

Оренбург

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	подготовка студентов к работе по управлению техническим состоянием железнодорожного пути и
	его элементов, на основе существующей в путевом хозяйстве системы диагностирования и кон-
	троля.
1.2	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый
	порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здо-
	ровья рабочая программа дисциплины (модуля).

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

ПК-5 Способен выполнять организацию диагностики и мониторинга верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений

ПК-5.2 - Организует диагностику и мониторинг верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений с целью оценки технического состояния и остаточного ресурса

	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-5.2.1.	Знает технологию организации диагностики и мониторинга верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений
ПК-5.2.2	Диагностирует верхнее строение пути, земляного полотна и искусственных сооружений
ПК-5.2.3	Опытно диагностирует верхнее строение пути, земляного полотна и искусственных сооружений

	3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИ	СЦИПЛИН	ы (модул	R)	
Код заня- тия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Вид занятия	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
1	Система осмотра и диагностики состояния железнодорожного пути.	Лк	7	4	
2	Контроль и оценка содержания железнодорожного пути. Виды и способы оценки состояния рельсовой колеи. Технический паспорт дистанции пути.	Лк	7	0	
3	Технические средства контроля содержания рельсовой колеи.	Лк	7	4	0
4	Технические средства диагностики рельсов. Организация работы средств дефектоскопии.	Лк	7	0	
5	Контроль и оценка состояния верхнего строения пути. Технический паспорт дистанции пути.	Пр	7	6	2
6	Контроль и оценка состояния рельсовой колеи. Расшифровка лент путеизмерительного вагона.	Пр	7	6	2
7	Дефектоскопия рельсов и элементов стрелочных переводов с использованием дефектоскопных средств.	Пр	7	6	2
8	Натурные измерения объектов железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения и их периодичность.	Ср	7	15	0
9	Порядок контроля, оценки и регистрации параметров рельсовой колеи путеизмерителям	Ср	7	15	0
10	Средства дефектоскопии и организация их работы.	Ср	7	20	0
11	Средства диагностики состояния железнодорожного пути.	Ср	7	22	0
	Подготовка к учебным занятиям				
12	Подготовка к лекционным занятиям		7	9	
13	Подготовка к практическим занятиям		7	18	
	Подготовка к экзамену		7	36	6
	Итого			144	

4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю

Защита отчетов по практическим занятиям, семинар

4.1. Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся оформлен как Приложение №1 к рабочей программе дисциплины

	5 УЧЕБ	SHO-MET	ОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСП	ЕЧЕНИЕ ДИСЦІ	иплин	ы (МОДУЛЯ)	
	5.1. Рекомендуемая литература						
		5.1.1. Основная литература					
	Авторы, состави- тели		Заглавие	Издательство, гол	Кол-во	Эл. адрес	
Л1.1	Анисимова, Г. В		Исследование основных характеристик пьезоэлектрических преобразователей ультразвуковых импульсных дефектоскопов общего назначения	Санкт-Петербург : ПГУПС, 2014. — 15 с.	1 Электро нное издание	https://e.lanbook .com/book/4911 <u>3</u> (дата обращения:	
Л1.2	Коншина, В. Н.		Физические методы контроля : учебное пособие	Санкт-Петербург : ПГУПС, [б. г.]. — Часть 4 : Контроль герметичности. Электрический контроль — 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-7641-1433- 0.	1 Электро нное издание	https://e.lanbook .com/book/1560 35 (дата обращения: 03.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
			5.1.2. Дополнительная литерат	_	ı		
	T	, состави- ели	Заглавие	Издательство, гол	Кол-во	Эл. адрес	
Л2.1	Пшениснов, Н. В.		Пути сообщения: учебник / Н. В. Пшениснов. — Самара: СамГУПС, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-6042645-9-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161296 (дата обращения: 14.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Самара: Сам- ГУПС, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-6042645- 9-1. 978-5-9994 -0098-7	1 Электр о нное издание	https://e.lanbo ok.com/book/ 161296	
Л2.2	Г. Я. Дымкин, В. Н. Коншина.		Эталонирование основных параметров ультразвукового контроля : методические указания	Санкт-Петербург : ПГУПС, 2017. — 12 с	1 Электро нное	https://e.lanbook .com/book/1015 91 (дата об-	
5.2 Ин	формаци	онные тех	кнологии, используемые при осуществлении обрас (модулю)	зовательного про	оцесса по	дисциплине	
	5.2.	1 Перечен	ь лицензионного и свободно распространяемого п	рограммного обе	еспечени	Я	
5.3.1.1	Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)						
5.3.1.2	.2 Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)						
5.3.1.3	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI						
5.3.1.4	Microsoft Windows 7/8.1 Professional						
5.3.1.5	Сервисы ЭИОС ОрИПС						
5.3.1.6	5 AutoCAD						
5.3.1.7							
5.3.1.8	.8 KOMΠAC-3D						
	5.2	2.2 Перече	нь профессиональных баз данных и информацион	нных справочны	х систем		
5.3.2.1							
5.3.2.2	2 Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU						
5.3.2.3	3 ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ)						
5.3.2.4							
5.3.2.5	5 ЭБС BOOK.RU						
5.3.2.6	5	ЭБС «Юр	айт»				

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1 При изучении дисциплины в формате непосредственного взаимодействия с преподавателями

	Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: рабочее место, компьютер (ноутбук) с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.			
	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитории, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Оснащенность: Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран).			
6.2 При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ				
	Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.			
6.2.2	Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная и декстопная версии или же веб-клиент).			