Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Попов Анатолий Николаевич

Должность: директор

Дата подписания: 21.05.2021 08:03 107 НИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Уникальный программный ключтера льное агентство железнодорожного транспорта 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc/49/008 агентство железнодорожного транспорта Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Метрология, стандартизация и сертификация

рабочая программа дисциплины (модуля)1

Логистика и транспортные технологии Закреплена за кафедрой

Учебный план 23.05.04-20-12-(ЭЖД) -ОрИПСplz plx

Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

«Магистральный транспорт»

Квалификация специалист

Формаобучения заочная

3 3ET Общая трудоемкость

Распределение часов дисциплины по семестрам

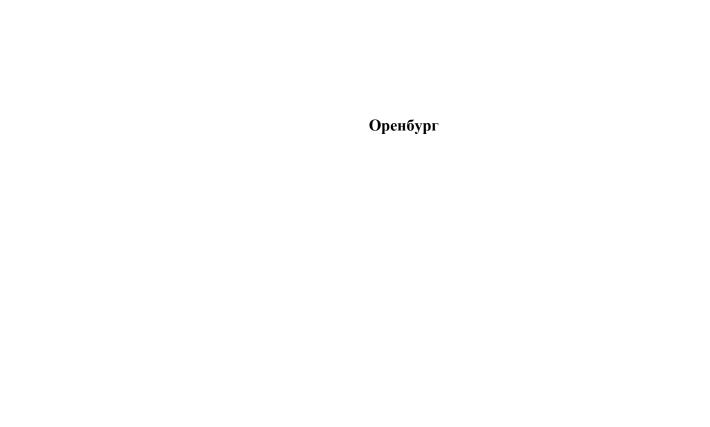
Deve accessor.	4		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Контактные часы на аттестацию	0,65	0,65	0,65	0,65
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12,65	12,65	12,65	12,65
Контроль	3,75	3,75	3,75	3,75
Сам. работа	91,6	91,6	91,6	91,6
Итого	108	108	108	108

Программу составил (и):

к.п.н., М.С. Емец



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 Целью освоения дисциплины является освоения компетенций в пункте 2.
- 1.2 освоение знаний, приобретение умений и формирование компетенций в области метрологии, стандартизации и сертификации, как важной составной части современной естественнонаучной и общетехнической парадигмы и экологической культуры; развитие интеллекта и эрудиции; подготовка студентов к использованию полученных знаний в профессиональной деятельности

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

ОПК-3: Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта

Код и наименование индикатора достижения компетенции

ОПК-3.2 Решает задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии, используя нормативно-правовую базу, современные методы и информационные технологии

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Кодзаня тия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
1.1	Основные этапы развития метрологии и стандартизации. Роль измерений в научных исследованиях, производстве и в системе управлении качеством строительства и эксплуатации сооружений. Метрология — наука об измерениях Лек.	4	2	0
1.2	Основные понятия в метрологии. Прикладная метрология. Пр	4	2	0
1.3	Измерения в научных исследованиях, производстве и системе управления качеством строительства сооружений Лаб	4	2	
1.4	Виды, методы и средства измерений. Меры, измерительные приборы и преобразователи, электроизмерительные установки, информационно-измерительные системы. Лек	4	2	0
1.5	Изучение видов методов и средств измерений. Пр	4	2	0
1.6	Меры, измерительные приборы и преобразователи, электроизмерительные установки, информационно- измерительные системы. Лаб	4	2	0
	Подготовка к зачету, выполнение контрольной работы. / Ср./	4	91,6	0
	Сдача зачета, защита контрольной работы	4	0,65	0

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1. Рекомендуемаялитература

5.1.1. Основнаялитература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
	Составители		ТОД		
Л1.1	А. Ю. Астраханский.	Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие	Самара: СамГУПС, [б. г.]. — Часть 1 — 2012. — 162 с. — Текст: электронный / / Лань:	Электро нный ресурс	https:// e.lanboo .com/ book/ 130263
			электронно-		
Л1.2	А. Ю. Астраханский.	Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие /	Самара: СамГУПС, [б. г.]. — Часть 2 — 2012. — 154 с. — Текст: электронный / / Лань: электронно-	Электро нный ресурс	https:// e.lanboo .com/ book/ 130264
	!	5.1.2. Дополнительнаялитература		Į.	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	А. Ф. Богданов, А. А. Воробьев, И. А. Иванов, В. Г. Кондратенко.		Санкт- Петербург: ПГУПС, 2017. — 145 с. —	Электро нный ресурс	e.lanbool .com/ book/ 101579
Л2.2	В. П. Перевертов, А. Л. Берсудский.	Метрология. Стандартизация. Сертификация : учебное пособие	Самара: СамГУПС, 2017. — 212 с. — Текст: электронный /	Электро нный ресурс	e.lanbool .com/ book/ 130450
5.2	Информационные	технологии, используемые при осуществлении		ого проце	сса по
		дисциплине (модулю)			
		днецинине (модуно)			
	5.	<u> </u>	еспечения		
	1.1.1 Microsoft Office 2 Publisher)	2.1 Перечень лицензионного программного обе 2010 Professional Plus (Пакетпрограмм Word, Excel, A	ccess, PowerPoint		
5.3	i.1.1 Microsoft Office 2 Publisher) i.1.2 Microsoft Office 2 Publisher)	2.1 Перечень лицензионного программного обс 2010 Professional Plus (Пакстпрограмм Word, Excel, A 2007 Professional (Пакстпрограмм Word, Excel, Access	ccess, PowerPoint		
5.3	5.1.1 Microsoft Office 2 Publisher) 5.1.2 Microsoft Office 2 Publisher) 5.1.3 Microsoft Window	2.1 Перечень лицензионного программного обе 2010 Professional Plus (Пакетпрограмм Word, Excel, A 2007 Professional (Пакетпрограмм Word, Excel, Access vs 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI	ccess, PowerPoint		
5.3 5.3	A.1.1 Microsoft Office 2 Publisher) A.1.2 Microsoft Office 2 Publisher) A.1.3 Microsoft Window A.1.4 Microsoft Window	2.1 Перечень лицензионного программного обс 2010 Professional Plus (Пакстпрограмм Word, Excel, A 2007 Professional (Пакстпрограмм Word, Excel, Access vs 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI	ccess, PowerPoint		
5.3 5.3 5.3	 1.1.1 Microsoft Office 2 Publisher) 1.1.2 Microsoft Office 2 Publisher) 1.1.3 Microsoft Window 1.1.4 Microsoft Window 1.1.5 Сервисы ЭИОС О 	2.1 Перечень лицензионного программного обс 2010 Professional Plus (Пакстпрограмм Word, Excel, A 2007 Professional (Пакстпрограмм Word, Excel, Access vs 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI	ccess, PowerPoint		
5.3 5.3 5.3 5.3	A.1.1 Microsoft Office 2 Publisher) A.1.2 Microsoft Office 2 Publisher) A.1.3 Microsoft Window A.1.4 Microsoft Window A.1.5 Сервисы ЭИОС О A.1.6 AutoCAD	2.1 Перечень лицензионного программного обе 2010 Professional Plus (Пакетпрограмм Word, Excel, A 2007 Professional (Пакетпрограмм Word, Excel, Access vs 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI vs 7/8.1 Professional ОрИПС	ccess, PowerPoint		
5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	.1.1 Microsoft Office 2 Publisher) .1.2 Microsoft Office 2 Publisher) .1.3 Microsoft Window .1.4 Microsoft Window .1.5 Сервисы ЭИОС О .1.6 AutoCAD .1.7 WinMashine 2010	2.1 Перечень лицензионного программного обе 2010 Professional Plus (Пакетпрограмм Word, Excel, A 2007 Professional (Пакетпрограмм Word, Excel, Access vs 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI vs 7/8.1 Professional ОрИПС	ccess, PowerPoint		
5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	A.1.1 Microsoft Office 2 Publisher) A.1.2 Microsoft Office 2 Publisher) A.1.3 Microsoft Window A.1.4 Microsoft Window A.1.5 Сервисы ЭИОС О A.1.6 AutoCAD A.1.7 WinMashine 2010 A.1.8 КОМПАС-3D	2.1 Перечень лицензионного программного обс 2010 Professional Plus (Пакетпрограмм Word, Excel, A 2007 Professional (Пакетпрограмм Word, Excel, Access vs 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI vs 7/8.1 Professional ОрИПС	ccess, PowerPoint	look, OneN	
5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	Microsoft Office 2 Publisher) 1.1.2 Microsoft Office 2 Publisher) 1.1.3 Microsoft Window 1.1.4 Microsoft Window 1.1.5 Сервисы ЭИОС О 1.1.6 AutoCAD 1.1.7 WinMashine 2010 1.1.8 КОМПАС-3D 5.2.2 Перечень 1	2.1 Перечень лицензионного программного обс 2010 Professional Plus (Пакстпрограмм Word, Excel, A 2007 Professional (Пакстпрограмм Word, Excel, Access vs 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI vs 7/8.1 Professional ОрИПС	ccess, PowerPoint	look, OneN	
5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	.1.1 Microsoft Office 2 Publisher) .1.2 Microsoft Office 2 Publisher) .1.3 Microsoft Window .1.4 Microsoft Window .1.5 Сервисы ЭИОС О .1.6 AutoCAD .1.7 WinMashine 2010 .1.8 КОМПАС-3D .1.8 КОМПАС-3D .1.8 СПС «Консульта	2.1 Перечень лицензионного программного обс 2010 Professional Plus (Пакетпрограмм Word, Excel, A 2007 Professional (Пакетпрограмм Word, Excel, Access vs 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI vs 7/8.1 Professional ОрИПС у" (v 10.1),	ccess, PowerPoint	look, OneN	
5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	Microsoft Office 2 Publisher) 1.1.2 Microsoft Office 2 Publisher) 1.1.3 Microsoft Window 1.1.4 Microsoft Window 1.1.5 Сервисы ЭИОС О 1.1.6 AutoCAD 1.1.7 WinMashine 2010 1.1.8 КОМПАС-3D 5.2.2 Перечень 1 1.2.1 СПС «Консульта 1.2.2 Научная электро	2.1 Перечень лицензионного программного обе 2010 Professional Plus (Пакетпрограмм Word, Excel, A 2007 Professional (Пакетпрограмм Word, Excel, Access vs 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI vs 7/8.1 Professional DPИПС 2" (v 10.1), профессиональных баз данных и информационнант Плюс» онная библиотека eLIBRARY.RU	ccess, PowerPoint s, PowerPoint, Out	x cuctem	lote,
5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	Microsoft Office 2 Publisher) 1.1.2 Microsoft Office 2 Publisher) 1.1.3 Microsoft Window 1.1.4 Microsoft Window 1.1.5 Сервисы ЭИОС О 1.1.6 AutoCAD 1.1.7 WinMashine 2010 1.1.8 КОМПАС-3D 1.2.1 СПС «Консульта 1.2.1 СПС «Консульта 1.2.2 Научная электро 1.2.3 ЭБС Учебно-мет	2.1 Перечень лицензионного программного обе 2010 Professional Plus (Пакстпрограмм Word, Excel, A 2007 Professional (Пакстпрограмм Word, Excel, Access vs 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI vs 7/8.1 Professional OpиПС 2" (v 10.1), профессиональных баз данных и информационнант Плюс» онная библиотека eLIBRARY.RU годического центра по образованию на железнодор	ccess, PowerPoint s, PowerPoint, Out	x cuctem	lote,
5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	Microsoft Office 2 Publisher) 1.1.2 Microsoft Office 2 Publisher) 1.1.3 Microsoft Window 1.1.4 Microsoft Window 1.1.5 Сервисы ЭИОС О 1.1.6 AutoCAD 1.1.7 WinMashine 2010 1.1.8 КОМПАС-3D 5.2.2 Перечень и 2.1 СПС «Консульта 2.2 Научная электро 2.3 ЭБС Учебно-мет 2.4 ЭБС издательств	2.1 Перечень лицензионного программного обе 2010 Professional Plus (Пакстпрограмм Word, Excel, A 2007 Professional (Пакстпрограмм Word, Excel, Access vs 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI vs 7/8.1 Professional OpиПС 2" (v 10.1), профессиональных баз данных и информационнант Плюс» онная библиотека eLIBRARY.RU годического центра по образованию на железнодор	ccess, PowerPoint s, PowerPoint, Out	x cuctem	lote,
5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	Microsoft Office 2 Publisher) 1.1.2 Microsoft Office 2 Publisher) 1.1.3 Microsoft Window 1.1.4 Microsoft Window 1.1.5 Сервисы ЭИОС О 1.1.6 AutoCAD 1.1.7 WinMashine 2010 1.1.8 КОМПАС-3D 1.2.1 СПС «Консульта 1.2.1 СПС «Консульта 1.2.2 Научная электро 1.2.3 ЭБС Учебно-мет	2.1 Перечень лицензионного программного обе 2010 Professional Plus (Пакстпрограмм Word, Excel, A 2007 Professional (Пакстпрограмм Word, Excel, Access vs 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI vs 7/8.1 Professional OpиПС 2" (v 10.1), профессиональных баз данных и информационнант Плюс» онная библиотека eLIBRARY.RU годического центра по образованию на железнодор	ccess, PowerPoint s, PowerPoint, Out	x cuctem	lote,

6.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).
6.2	Учебные аудитории для проведения практических занятий и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью, специальным лабораторным оборудованием и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное)
6.3	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета
6.4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования