Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Попов Анатолий Николаев МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: директор ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Дата подписания: 18 05 2021 09 30 - 55
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРС ТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
Уникальный программный ключ:
ОБРАЗОВАНИЯ

1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Топливо, смазочные материалы и охлаждающие жидкости

рабочая программа дисциплины (модуля)¹

Закреплена за Логистика и транспортные технологии

Учебный план 23.05.03-20-12-ПСЖДгв,л,эт-ОрИПС.pli.plx

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Квалификация

специалист

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

2 3ET

Распределение часов дисциплины по семестрам

Dyna povegoviš	Итого				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	16	16	16	16	
Практические	16	16	16	16	
Контактные часы на аттестацию КА	0,25	0,25	0,25	0,25	
Итого ауд.	32	32	32	32	
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25	
Сам. работа	39,75	39,75	39,75	39,75	
Контроль	-	-	-	-	
Итого	72	72	72	72	

Программу составил(и):	sol. A
доцент Попов А.Э	
	(600)

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	Цель: формирование компетенций, указанных в п. 2 результатов обучения
1.2	Задачами дисциплины является усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций, в области применения топлива, смазочных материалов и охлаждающих жидкостей используемых при эксплуатации тепловозов
	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 здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, Ф	ОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-2.5 Применяет аналитические и прак	тические методы определения параметров эксплуатационных
Ma	атериалов локомотивов
Код и	и наименование индикатора
до	остижения компетенции
ПК-2.5 Применяет аналитические и	Обучающийся знает: аналитические и практические методы
практические методы определения	определения параметров эксплуатационных материалов
параметров эксплуатационных материалов	локомотивов
локомотивов	Обучающийся умеет: применять аналитические и практические
	методы определения параметров эксплуатационных материалов
	локомотивов
	Обучающийся владеет: способами применения аналитических и
	практических методов определения параметров
	эксплуатационных материалов локомотивов

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	• 11			В форме ПП
	Раздел 1 Лекционные занятия			
1.1	Виды топлива. Нефть - основное сырьё для получения топлива. Классификация топлива и способы его получения. Особенности получения альтернативного топлива	6	2	4
1.2	Топливо для дизельных двигателей. Эксплуатационные требования и правила применения	6	2	4
1.3	Плотность, вязкость, низкотемпературные свойства топлива для дизельных двигателей. Сгорание топлива в дизельных двигателях. Факторы, влияющие на жесткость работы дизельных двигателей. Метановое число и методы его определения	6	2	4
1.4	Стабильность и коррозионные свойства топлива. Вода и механические примеси. Присадки. Методы контроля качества и ассортимент топлива для дизельных двигателей.	6	2	4
1.5	Основные сведения о производстве смазочных материалов. Общая классификация смазочных материалов. Группы смазочных материалов по происхождению и исходному сырью, по агрегатному состоянию, по назначению. Смазочные материалы, применяемые в термических условиях	6	2	4
1.6	Основные сведения о производстве охлаждающих жидкостей Эксплуатационные требования к жидкостям для гидравлических систем, тормозным, амортизационным, охлаждающим жидкостям, Физикохимические показатели, эксплуатационные свойства специальных жидкостей	6	2	4
1.7	Средства для хранения топлива, смазочных материалов и технических жидкостей. Технические показатели и конструкции резервуаров, контейнеров, бочек и бидонов. Производственная и техническая эксплуатация. Методика расчёта потребности в средствах для топлива, смазочных материалов и технических жидкостей.	6	2	4
1.8	Комплекс мероприятий по охране труда, пожарной безопасности и охране	6	2	4

окружающей природной среды в процессе эксплуатации средств для транспортирования, хранения и заправки топливом, смазочными материалами и техническими жидкостями. Основные правила хранения топлива, смазочных материалов и технических жидкостей	i		
Раздел 2 Практические занятия			
2.1 Организация обеспечения, порядок получения, выдачи и заправки топливом, смазочными материалами и техническими жидкостями	і 6	2	4
2.2 Учёт и нормирование расходов, методика расчёта потребности сельскохозяйственных предприятий в топливе, смазочных материалах и технических жидкостях		2	4
2.3 Экономия топлива, смазочных материалов и технических эксплуатации автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин	6	2	4
2.4 Борьба с потерями топлива, смазочных материалов и технических жидкостей при их транспортировки, хранении, выдаче и заправке	6	2	4
2.5 Основы экономного использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей	і 6	2	4
2.6 Оборудование и механизмы, используемые для определения качества смазочных материалов и топлива	6	2	4
2.7 Методика и основное оборудование, используемое для определения качества смазочных материалов.	6	2	4
2.8 Методика и оборудование для определения качества топлива и смазочных материалов	6	2	4
Зачет по дисциплине	6	0,25	

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю

Защита отчетов по практическим занятиям

4.2. Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации

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

5 3	ЧЕБНО-МЕТОДИЧЕ	СКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	дисциплин	Ы (МОДУ	ЛЯ)
		5.1. Рекомендуемая литература			
		5.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л1.1	Зубрев, Н.И./ Н.И. Зубрев, М.В. Устинова	Ресурсосберегающие технологии на железнодорожном транспорте : учеб. пособие / Н.И. Зубрев, М.В. Устинова . – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. – 392 с. – ISBN 978-5-89035-809-7	ФГБОУ «Учебно- методический центр по образованию	392 с	umczdt .ru/ books

Л1.2	Данковцев, В.Т./ В.Т. Данковцев, В.И. Киселев, В.А. Четвергов .	Техническое обслуживание и ремонт локомотивов: Учебник для вузов жд. транспорта / В.Т. Данковцев, В.И. Киселев, В.А. Четвергов. — Москва: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2007. — 558 с. — ISBN 978-5-89035-531-7	ГОУ «Учебно- методический центр по образованию на	558 c.	umczdt .ru/ books
		5.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл.
	Авторы, составители	Заглавие	гол	KOM-BO	эл.
Л2.1	Багажов, В.В/ В.В. Багажов [и др.] .	Автомотрисы и мотовозы. Устройство, управление и техническое обслуживание: учеб. пособие / В.В. Багажов [и др.]. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебнометодический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 1000 с. — ISBN 978-5-907055-08-7	ФГБУ ДПО «Учебно- методический центр по образованию	1000 c.	umczdt .ru/ books
5.2 Ин	• •	и погии, используемые при осуществлении образоват (модулю) програмить и свободно распространяемого програма	_		иплине
5.2.1	•				
5.5.1	Publisher)	Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, Po	owerPoint, Outlook,	OneNote,	
5.3.1		Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, Powerl	Point, Outlook, One	Note, Publi	sher)
5.3.1	.3 Microsoft Windows 10	Professional 64-bit Russian DSP OEI			
	.4 Microsoft Windows 7/3				
	.5 Сервисы ЭИОС ОрИІ .6 AutoCAD	IC .			
	.6 AutoCAD .7 WinMashine 2010" (v	10.1)			
	.8 КОМПАС-3D	···· <i>)</i> ,			
		профессиональных баз данных и информационных	справочных сис	стем	
	.1 СПС «Консультант	Плюс»			
		я библиотека eLIBRARY.RU			
		ческого центра по образованию на железнодорожном	транспорте (ЭБ У	мц ждт)
	.4 ЭБС издательства "Л	Іань"			
	.5 ЭБС BOOK.RU				
5.3.2	.6 ЭБС «Юрайт»				
		ЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИІ сциплины в формате непосредственного взаимодей			

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
6.1 При изучении дисциплины в формате непосредственного взаимодействия с преподавателями		
6.1.1 Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, читальный зал. Оснащенность: рабочее место, компьютер (ноутбук) с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.		
6.1.2 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		

- 6.2.1 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).