

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО**  
**ОБРАЗОВАНИЯ**  
**САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

## **Эксплуатация и техническое обслуживание локомотивов** рабочая программа дисциплины (модуля)<sup>1</sup>

Закреплена за **Логистика и транспортные технологии**  
Учебный план 23.05.03-20-12-ПСЖДгв,л,эт-ОрИПС.plx  
Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог  
Квалификация **специалист**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Вид занятий	Итого			
	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
Контактные часы на аттестацию КА/КЭ	1,5/2,35	1,5/2,35	1,5/2,35	1,5/2,35
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	57,85	57,85	57,85	57,85
Сам. работа	88,5	88,5	88,5	88,5
Контроль	33,65	33,65	33,65	33,65
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

доцент Попов А.Э. \_\_\_\_\_



**Оренбург**

<sup>1</sup> 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 эксплуатации локомотивов и их оборудования
1.3	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, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.14 Поясняет особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	
ПК-1.14 Поясняет особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов	Обучающийся знает: особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов Обучающийся умеет: пояснить особенности эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов Обучающийся владеет: методами пояснения особенностями эксплуатации, обслуживания и ремонта локомотивов
ПК-2.1 Анализирует инфраструктуру локомотивного хозяйства; основные функции предприятий и подразделений локомотивного хозяйства; координирует работу персонала при выполнении работ по эксплуатации и ремонту локомотивов; технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта; нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту локомотивов и их основных узлов	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	
ПК-2.1 Анализирует инфраструктуру локомотивного хозяйства; основные функции предприятий и подразделений локомотивного хозяйства; координирует работу персонала при выполнении работ по эксплуатации и ремонту локомотивов; технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта; нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту локомотивов и их основных узлов	Обучающийся знает: инфраструктуру локомотивного хозяйства; основные функции предприятий и подразделений локомотивного хозяйства Обучающийся умеет: координировать работу персонала при выполнении работ по эксплуатации и ремонту локомотивов Обучающийся владеет: технологией производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта; нормативно-техническими и руководящими документами по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту локомотивов и их основных узлов
5.1 Применяет знание нормативной документации методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	
5.1 Применяет знание нормативной документации методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов	Обучающийся знает: нормативную документацию методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов Обучающийся умеет: применять нормативную документацию методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов Обучающийся владеет: навыками применения нормативной документации методических материалов по безопасности движения на железнодорожном транспорте при эксплуатации локомотивов

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
	Раздел 1. Лекционные занятия			

1.1	Технико-экономические показатели перевозочного процесса и эксплуатации тепловозов /Лк/	9	2	4
1.2	Техническая эксплуатация тепловозов, сооружений, сигнализации железной дороги /Лк/	9	2	4
1.3	Размещение и крепление грузов на железнодорожном транспорте /Лк/	9	2	4
1.4	Характеристика системы технического обслуживания тепловозов /Лк/	9	2	4
1.5	Материально-техническое обеспечение и расчёт параметров технического обслуживания тепловозов /Лк/	9	2	4
1.6	Организация работы локомотивных бригад /Лк/	9	2	4
1.7	Показатели эффективности использования тепловозов. Анализ и способы повышения данных показателей /Лек/	9	2	4
1.8	Организация обслуживания локомотивов локомотивными бригадами. Способы обслуживания локомотивов /Лек/	9	2	4
1.9	Основы обеспечения безопасности движения при эксплуатации тепловозов /Лек/	9	2	4
<b>Раздел 2 Практические занятия</b>				
2.1	Технико-экономические показатели перевозочного процесса и эксплуатации тепловозов /Пр/	9	2	4
2.2	Техническая эксплуатация тепловозов, сооружений, сигнализации железной дороги /Пр/	9	2	4
2.3	Размещение и крепление грузов на железнодорожном транспорте /Пр/	9	2	4
2.4	Характеристика системы технического обслуживания тепловозов /Пр/	9	2	4
2.5	Материально-техническое обеспечение и расчёт параметров технического обслуживания тепловозов /Пр/	9	2	4
2.6	Организация работы локомотивных бригад /Пр/	9	2	4
2.7	Показатели эффективности использования тепловозов. Анализ и способы повышения данных показателей /Пр/	9	2	4
2.8	Организация обслуживания локомотивов локомотивными бригадами. Способы обслуживания локомотивов /Пр/	9	2	4
2.9	Основы обеспечения безопасности движения при эксплуатации тепловозов /Пр/	9	2	4
2.10	Расчет потребности в локомотивах (аналитический расчет, расчет по графику движения поездов, расчет по графику оборота) /Пр/	9	2	4
2.11	Показатели эффективности использования локомотивов. Анализ и способы повышения данных показателей /Пр/	9	2	4
2.12	Организация обслуживания локомотивов локомотивными бригадами. Способы обслуживания локомотивов /Пр/	9	2	4
2.13	Техническое обслуживание и ремонт локомотивов в депо и на заводах /Пр/	9	2	4
2.14	Локомотивный парк. Структура и функции /Пр/	9	2	4
2.15	Структура эксплуатационного депо /Пр/	9	2	4
2.16	Виды ремонта и технического обслуживания локомотивов /Пр/	9	2	4
2.17	Разработка мероприятий по повышению уровня безопасности движения поездов /Пр/	9	2	4
2.18	Контроль качества за техническим обслуживанием тепловозов в эксплуатации /Пр/	9	2	4
	Экзамен по дисциплине /КР/	9	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 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 5.1. Рекомендуемая литература

###### 5.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л1.1	Четвергов, В.А./ В.А. Четвергов, А.Д. Пузанков ; под ред. В.А. Четвергова	<a href="#">Надежность локомотивов : Учебник для вузов ж.-д. трансп. / В.А. Четвергов, А.Д. Пузанков ; под ред. В.А. Четвергова. – Москва : Издательство "Маршрут", 2003. – 415 с. – ISBN 5-89035-083-8</a>	– Москва : Издательство "Маршрут", 2003.	415 с	umczdt.ru/books
Л1.2	Четвергов, В.А./ В.А. Четвергов, С.М. Овчаренко, В.Ф. Бухтеев ; под ред. В.А. Четвергова	<a href="#">Техническая диагностика локомотивов : Учебное пособие / В.А. Четвергов, С.М. Овчаренко, В.Ф. Бухтеев ; под ред. В.А. Четвергова. – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. – 371 с. – ISBN 978-5-89035-752-6</a>	– Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015.	371 с	umczdt.ru/books

### 5.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	Усманов, Ю.А./ Ю.А. Усманов, В.А. Четвергов, А.Ю. Панычев	<a href="#">Организация, планирование и управление ремонтом подвижного состава : учебник / Ю.А. Усманов, В.А. Четвергов, А.Ю. Панычев . – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 277 с. – ISBN 978-5-89035-987-2</a>	– Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017.	277 с.	umczdt.ru/books

## 5.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

### 5.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

5.3.1.1	Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
5.3.1.2	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	AutoCAD
5.3.1.7	WinMashine 2010” (v 10.1),
5.3.1.8	КОМПАС-3D

### 5.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

5.3.2.1	СПС «Консультант Плюс»
5.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
5.3.2.3	ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ)
5.3.2.4	ЭБС издательства "Лань"
5.3.2.5	ЭБС BOOK.RU
5.3.2.6	ЭБС «Юрайт»

## 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).
<b>6.2 При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ</b>	
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 десктопная версии или же веб-клиент).