

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

**Проектирование предприятий по техническому обслуживанию
и ремонту грузовых вагонов**
рабочая программа дисциплины¹

Закреплена за кафедрой **Логистика и транспортные технологии**
Учебный план 23.05.03-20-12-ПСЖДгв-ОрИПС.pli.plx
Направление подготовки 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
Лекции	18	18
Практические занятия	36	36
Контактные часы на аттестацию	2,75	2,75
Итого ауд.	54	54
Контактная работа	56,75	56,75
Сам. работа	123,25	123,25
Итого	180	180

Программу составил(и):

Старший преподаватель кафедры "Логистика и транспортные технологии" Попов А.Э



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 дисциплины «Проектирование предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов» - приобретение студентами знаний о руководящих и нормативных документах по проектированию предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов; принципов работы, назначении, устройстве предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов; умений разрабатывать конструкторскую документацию проектов элементов машин с использованием компьютерных технологий; умение определять основные технические и технико-экономические характеристики проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов; навыков расчета и проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов
1.2	Задачами дисциплины является: усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций в области проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов.
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-2: Способен организовывать работы по эксплуатации, производству и ремонту вагонов; автоматизации технологических процессов; разрабатывать проекты объектов инфраструктуры вагонного хозяйства, их технологического оснащения	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	
ПК-2.5	Поясняет и анализирует производственную структуру предприятий вагонного хозяйства; составляет компоновку проектируемых производственных участков и цехов с учетом методов технического обслуживания и ремонта грузовых вагонов и их узлов в соответствии с нормативно-технической документацией и руководящими документами

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
	Раздел 1			
1.1	Назначение и структура вагоноремонтного предприятия. Определение программы участков и отделений вагонного ремонтного депо	9	2 / 4	
1.2	Расчет параметров вагоносорборочного участка вагонного ремонтного депо. Разработка технологического процесса ремонта вагонов и их узлов	9	2 / 4	
1.3	Выбор основного оборудования. Технологическая планировка вагоносорборочного участка с размещением основного оборудования	9	2 / 4	
1.4	Расчет параметров тележечного участка вагонного ремонтного депо. Разработка технологического процесса ремонта тележек и их узлов	9	2 / 4	
1.5	Выбор основного оборудования тележечного участка. Технологическая планировка тележечного участка с размещением основного оборудования	9	2 / 4	
1.6	Расчет параметров колесно-роликового участка вагонного ремонтного депо. Разработка технологического процесса ремонта колесных пар и узлов	9	2 / 4	
1.7	Выбор основного оборудования колесно-роликового участка. Технологическая планировка колесно-роликового участка с размещением основного оборудования	9	2 / 4	
1.8	Расчет параметров ремонтно-комплектовочного участка вагонного ремонтного депо	9	2 / 4	

1.9	Разработка и компоновка оптимальной планировки главного производственного корпуса вагоноремонтного предприятия	9	2 / 4	
Раздел 2				
2.1	Подготовка к лекционным занятиям	9	9	
2.2	Подготовка к практическим занятиям	9	36	
2.3	Консультации	9	0	
2.4	Контроль	9	0	
2.5	Подготовка к экзамену	9	9	
2.6	Самостоятельная работа	9	123,25	
Зачет по дисциплине /Э/ (все виды контроля, предусмотренные учебным планом т.е. экзамен, курсовая работа (проект)) и т.д.			2,25	

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю

Должны быть разработаны общие шаблонные формулировки для всех РПД. Каждый ППС удаляет ненужное и оставляет только используемые в конкретной дисциплине формы текущего контроля: защита отчетов по лабораторным работам, защита отчетов по практическим занятиям, семинар, тестирование после лекций и т.п.

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 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	К. А. Сергеев, В. Н. Жданов, Т. А. Фролова, О. Ю. Кривич [и др.]; рец.: В. П. Бахмат [и др.]; под ред. К.А. Сергеева	Проектирование вагоноремонтных предприятий : учебник для вузов ж.-д. транспорта	- Москва : ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2009. - 265 с. - ISBN 978-5-89035-579-9 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный.	1 Электронное издание	https://umczdt.ru/books/38/155713/
Л1.2	К.В. Мотовилов, А.А. Петров	Организация и технология капитального ремонта грузовых вагонов : учеб. пособие по дисц. "Технология производства и ремонта вагонов" для студ. спец. "Вагоны"	- М. : МИИТ, 2008. - 69 с. : ил. - Библиогр.: с. 67-68. - 53.07 р. - Текст : непосредственный.	1 Электронное издание	https://library.samgups.ru/cgi-bin/irbis/http/library.miiit.ru/books/scanbooks_new/04-35744.pdf

5.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
--	---------------------	----------	-------------------	--------	-----------

Л2.1	В.К. Авдеев, Г.В. Стрельченко	Проектирование участков и отделений депо для ремонта грузовых и пассажирских вагонов : метод. указ. к курс. и диплом. проектированию	РГУПС. - Ростов н/Д : [б. и.], 2004. - 30 с. : прил., табл. - Библиогр.: 4 назв.	1 Электронное издание	http://rgups.ru/site/assets/files/50513/proektir_ychastk_i_otd_depo.doc
Л2.2	Б. Ф. Шаульский, О. Н. Числов, С. Н. Корнилов, М. И. Шмулевич ; рец.: А. Г. Соловьев, В. В. Зырянов ; под ред. Б.Ф. Шаульского	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий : учебник	- Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. - 398 с. - ISBN 978-5-89035-907-0 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный.	1 Электронное издание	https://umcздт.ru/books/40/39303/

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 аудитория, 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 десктопная версии или же веб-клиент).