

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 21.05.2021 08:37:18
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Хладотранспорт и основы теплотехники рабочая программа дисциплины (модуля)¹

Закреплена за кафедрой **Логистика и транспортные технологии**

Учебный план 23.05.04-20-12-(ЭЖД) -ОриПСрli_plx
Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
«Магистральный транспорт»

Квалификация **специалист**

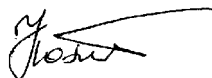
Формаобучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Видзанятий	2(3)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Контактные часы на аттестацию	0,65	0,65	0,65	0,65
Итогоауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,65	36,65	36,65	36,65
Сам. работа	71,35	71,35	71,35	71,35
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):
Коломынцев В.М.



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	Целью освоения дисциплины является получение достаточных знаний и умений организовать работу по организации перевозок скоропортящихся грузов и эксплуатации технических средств хладотранспорта, научиться применять теоретические знания на практике, правильно давать экономическую оценку техническим, технологическим и организационным мероприятиям в области совершенствования			
1.2	Задачами изучения дисциплины являются соблюдение сроков доставки и сохранности перевозимых грузов, посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.			
2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
ПК-1 Способен выполнять комплекс услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозке грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему				
Код и наименование индикатора достижения компетенции				
ПК-1.2	Планирует деятельность по продвижению транспортных услуг, связанных с перевозкой груза, выбором оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач организации транспортной отрасли			
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
	Раздел 1. Введение в дисциплину.			
1.1	Скоропортящиеся грузы (СПГ), особенности хранения и перевозки. / Лек./	3	2	0
1.2	Выбор типа подвижного состава для перевозки СПГ /Пр./	3	2	0
	Раздел 2. Теоретические основы искусственного охлаждения. Транспортные холодильные установки.			
2.1	Технические основы искусственного охлаждения. Транспортные холодильные установки. Сроки службы рельсов и мероприятия по их продлению / Лек./	3	2	0
2.2	Расчет количества «холодных поездов»/ Пр./	3	2	0
2.3	Холодильные склады и пункты подготовки скоропортящихся грузов к перевозке. / Лек./	3	2	0
2.4	Классификация холодильных машин. /Пр./	3	2	0
	Раздел 3. Скоропортящиеся грузы, основные правила и условия их хранения и подготовки к перевозке.			
3.1	Технические средства для доставки скоропортящихся грузов. /Лек./	3	2	0
3.2	Общее устройство холодильных машин. /Пр./	3	2	0
3.3	Технология выполнения грузовых и коммерческих операций со СПГ. /Лек./	3	2	0
3.4	Классификация и общее устройство изометрических вагонов./Пр./	3	2	0
3.5	Обслуживание рефрижераторного подвижного состава. / Лек./	3	2	0
3.6	Классификация и общее устройство изотермических контейнеров. /Пр./	3	2	0
3.7	Мультимодальные перевозки скоропортящихся грузов. / Лек./	3	2	0
3.8	Расчет теплопритоков в грузовое помещение вагона или контейнера / Пр./	3	2	0
3.9	Основы планирования и организации экспортно-импортных перевозок скоропортящихся грузов. / Лек./	3	2	0
3.10	Расчет параметров холодильной машины. /Пр./	3	2	0
3.11	Понятийно-терминологический словарь дисциплины (глоссарий) / Лек./	3	2	0
3.12	Документальное оформление железнодорожных перевозок СПГ /Пр./	3	2	0

	Раздел 4. РГР "Организация перевозок СПГ на заданном направлении"			
4.1	Определить способы перевозки скоропортящихся грузов. /Ср./	3	5	0
4.2	Выбор типа подвижного состава и расчет потребного количества вагонов и поездов. /Ср./	3	5	0
4.3	Теплотехнический расчет и подбор холодильно-энергетического оборудования вагонов. /Ср./	3	5	0
4.4	Определение станций экипировки рефрижераторных вагонов. /Ср./	3	5	0
4.5	Техническое обслуживание рефрижераторных вагонов. /Ср./	3	5	0
4.6	Технология выполнения коммерческих и грузовых операций со скоропортящимися грузами на станциях. /Ср./	3	5	0
4.7	Показатели использования изотермических вагонов. /Ср./	3	5	0
	Раздел 5. Подготовка к занятиям	3		0
	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, зачету, выполнение РГР /Ср./	3	35,25	0
	Сдача зачета с оценкой, защита РГР.	3	0,65	0

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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. Рекомендуемая литература

5.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л1.1	В. И. Крылов.	Теплотехника : учебное пособие	Санкт-Петербург : ПГУПС, 2014. — 71 с. — ISBN 978-5-7641-0572-7.	Электронное издание	https://e.lanbook.com/book/49124
Л1.2	Воробьева, Н. Н.	Холодильная техника и технология : учебное пособие : в 2 частях.	Кемерово :КемГУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2006. — 164 с. — ISBN 5-89289-447-9.	Электронное издание	https://e.lanbook.com/book/4603

5.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
	Стоянов Н.И., Смирнов С.С., Смирнова А.В.	Теоретические основы теплотехники (техническая термодинамика и тепломассообмен) : учебное пособие	Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 225 с.	Электронное издание	https://book.ru/book/928656

Л2.1	Минаев, Б. Н.	Теплоэнергетика железнодорожного транспорта. В 4-х частях. Часть 1. Инженерные основы теплотехники : учебное пособие : в 4 частях	Москва : , [б. г.]. — Часть 1 : Инженерные основы теплотехники — 2013. — 261 с. — ISBN 978-5-89035-614-7.	Электронное издание	https://e.lanbook.com/book/59901
------	---------------	---	--	---------------------	---

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

5.2.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

5.3.1.1	Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакетпрограмм Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
5.3.1.2	Microsoft Office 2007 Professional (Пакетпрограмм 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	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, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью, 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