

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 21.05.2021 08:37:25  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

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

## **САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

# **Общий курс железных дорог** **рабочая программа дисциплины (модуля)<sup>1</sup>**

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**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **ЗЗЕТ**

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

Видзанятий	1(1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Лекции	36	36	36	36
Практические	18	18	18	18
Контактные часы на аттестацию	0,25	0,25	0,25	0,25
Итогоауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54,25	54,25	54,25	54,25
Сам. работа	53,75	53,75	53,75	53,75
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):  
*К.э.н., Христофорова Л. В.*

**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.





<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
1.1	Целью освоения дисциплины является освоения компетенций указанных в п 2.			
1.2	Задачи дисциплины: формирование у студентов цельного представления о железнодорожном транспорте, взаимосвязи его отраслей и о роли данной специальности в работе железных дорог, приобретение знаний о комплексе устройств, техническом оснащении, строительстве и эксплуатации железных дорог и взаимодействии их с другими видами транспорта			
<b>2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>ОПК-3:</b> 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				
<b>ОПК-3.3</b>	Использует теоретические основы и опыт производства для принятия решений в области эксплуатации железнодорожного транспорта			
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
<b>Раздел 1. Транспортная система России</b>				
1.1	Характеристика транспортной системы. Структура транспортной системы: железнодорожный, морской речной, трубопроводный, автомобильный, воздушный, промышленный и общественный транспорт Лек	1	2	0
1.2	Транспортные узлы. Транспортные коридоры. Управление транспортной системой. Транспортное законодательство Ср	1	2	0
<b>Раздел 2. Общие сведения о железнодорожном транспорте</b>				
2.1	История возникновения и развития железнодорожного транспорта. Исторический очерк развития железных дорог Ср	1	2	0
2.2	Современная структура управления железнодорожным транспортом. Основные принципы управления. Этапы реформирования перевозочного процесса. Продукция транспорта. Экономические показатели работы железных дорог Лек	1	2	0
2.3	Экономические показатели. Пр	1	2	0
2.4	Габариты приближения строений, подвижного состава и погрузки Лек	1	2	0
2.5	Габариты на железных дорогах. Пр	1	2	0
2.6	Основы проектирования и постройки железных дорог Лек	1	2	0
2.7	Нормы проектирования. Понятия о категориях ж. д. линий. Основные сведения о трассе линии. Проектирование плана и продольного профиля. Общие принципы стадии проектирования Ср	1	2	0
<b>Раздел 3. Устройства и технические средства железных дорог</b>				
3.1	Общие сведения о ж. д. пути. Нижнее строение пути. Типовые поперечные профили насыпи и выемки. Искусственные сооружения, их виды и назначение Лек	1	2	0
3.2	Нижнее строение пути Пр	1	2	0

3.3	Верхнее строение пути и его типы. Балластный слой. Шпалы, их типы и размеры. Рельсы и рельсовые скрепления. Рельсовая колея Лек	1	2	0
3.4	Верхнее строение пути Пр	1	2	0
3.5	Сигнализация на железнодорожном транспорте Пр	1	2	0
3.6	Соединения и пересечения путей. Устройство стрелочных переводов. Стрелочные улицы, съезды, глухие пересечения. Лек	1	2	0
3.7	Соединения и пересечения путей. Пр	1	2	0
3.8	Путевое хозяйство, задачи путевого хозяйства. Лек	1	2	0
3.9	Классификация и организация производства путевых работ Ср	1	2	0
3.10	Электроснабжение ж. д Лек	1	2	0
3.11	Схема электроснабжения. Комплекс устройств. Тяговая сеть. Контактная сеть. Содержание устройств электроснабжения	1	2	0
3.12	Общие сведения о тяговом подвижном составе. Электрический подвижной состав. Тепловозы. Локомотивное хозяйство. Лек	1	2	0
3.13	Электрический подвижной состав. Пр	1	2	0
3.14	Классификация вагонов и основные типы вагонов. Основные элементы вагонов. Лек	1	2	0
3.15	Грузовые вагоны. Пр	1	2	0
3.16	Вагонное хозяйство. Сооружения и устройства вагонного хозяйства, их назначение, размещение на сети ж.д. Ср	1	2	0
3.17	Общие сведения об автоматике, телемеханике и связи. Железнодорожная сигнализация и ее значение для организации и безопасности движения поездов. Лек	1	2	0
3.18	Характеристика железнодорожного участка и станций Пр	1	2	0
3.19	Устройства СЦБ на перегонах. Принципиальная схема устройства автоматической блокировки. Полуавтоматическая блокировка. Автоматическая локомотивная сигнализация с автостопами. Устройства СЦБ на станциях. Связь на ж.д. транспорте. Лек	1	2	0
3.20	Связь на ж.д. транспорте. Ср	1	2	0
3.21	Раздельные пункты. Общие сведения, документы регламентирующие работу раздельных пунктов. Назначение и классификация раздельных пунктов. Станционные пути и их назначение. Маневровая работа на станциях. Разъезды, обгонные пункты и промежуточные станции. Их основные схемы и выполняемые на них операции Лек	1	2	0
3.22	Раздельные пункты. Пр	1	2	0
3.23	Сортировочные, грузовые, участковые, промежуточные и пассажирские станции. Основные устройства и операции, выполняемые на станциях. Лек	1	2	0
3.24	Общие понятия о работе механизированных и автоматизированных горок и технологии работы сортировочной станции. Железнодорожные узлы. Основные схемы железнодорожных узлов, принцип их работы Ср	1	2	0
3.25	Движение поездов при полуавтоматической блокировке Пр	1	2	0
3.26	Движения поездов при автоматической блокировке Пр	1	2	0
3.27	Особенности устройства рельсовой колеи в кривых, на мостах и тоннелях. Требования ПТЭ к ширине колеи и содержанию рельсовых нитей по уровню	1	2	0
3.28	Соединения и пересечения путей. Устройство стрелочных переводов. Взаимное расположение стрелочных переводов. Стрелочные улицы, съезды, глухие пересечения Ср	1	2	0
3.29	Общие сведения о тяговых расчетах. Ср	1	2	0
	<b>Раздел 4. Организация ж. д. перевозок и движения поездов</b>			
4.1	Порядок приема и отправления поездов со станции Пр	1	2	0
4.2	Планирование и организация перевозок и коммерческой работы. Лек	1	2	0
4.3	Комплексная механизация погрузочно - разгрузочных работ. Основы планирования и организации пассажирских перевозок. Ср	1	2	0
4.4	План формирования поездов Лек	1	2	0
4.5	Порядок приема, отправления и движения поездов. Ср	1	2	0

4.6	График движения поездов. Лек	1	2	0
4.7	График движения поездов. Пр	1	2	0
4.8	Организация работы локомотивов и локомотивных бригад. Понятие о пропускной способности железных дорог. Ср	1	2	0
4.9	Автоматизированная система ведения и анализа графика исполненного движения ("ГИД-Урал ВНИИЖТ") Пр	1	2	0
4.10	Руководство движением поездов. Основные показатели эксплуатационной работы. Автоматизация оперативного управления перевозками. Ср	1	2	0
<b>Раздел 5. Метрополитены</b>				
5.1	Общие сведения о метрополитенах. Основные определения и понятия. Краткие сведения о технических устройствах и сооружениях в метрополитенах. Краткие сведения об организации движения поездов на линиях метрополитенов Ср	1	2	0
	Подготовка к лекциям, практическим занятиям, зачету	1	53,75	0
6.2	Сдача зачета	1	0,25	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	Д. В. Балагин, О. В. Балагин, Р. Ю. Якушин.	Общий курс железных дорог: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог" : учебное пособие.	Омск :ОмГУПС, 2020 — Часть 1 — 2020. — 34 с.	Электронное издание	<a href="https://e.lanbook.com/book/165625">https://e.lanbook.com/book/165625</a>
Л1.2	Н. Г. Фаталиев, И. М. Меликов, А. В. Бабаева. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова,	Общий курс транспорта	учебное пособие / 2020. — 119 с.	Электронное издание	<a href="https://e.lanbook.com/book/162218">https://e.lanbook.com/book/162218</a>

##### 5.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	А. В. Куликов, С. А. Ширяев, Л. Б. Миротин.	Общий курс транспорта : учебное пособие .	Волгоград :ВолгГТУ, 2016. — 160 с. — ISBN 978-5-9948-2301-9.	Электронное издание	<a href="https://e.lanbook.com/book/157233">https://e.lanbook.com/book/157233</a>

Л2.2	Ю.И. Ефименко, В.И. Ковалев, С.И. Логинов.	Железные дороги. Общий курс: учебник. Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте.	Москва: 2013. – 503 с.	Электронное издание	<a href="https://e.lanbook.com/book/35849?category_pk=7558">https://e.lanbook.com/book/35849?category_pk=7558</a>
------	--	---	---------------------------	---------------------	---

## 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