

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**

## **Общий курс железнодорожного транспорта** **рабочая программа дисциплины (модуля)<sup>1</sup>**

Закреплена за кафедрой **Логистика и транспортные технологии**

Учебный план 23.05.05-20-345-СОДПт изм.pli.plx  
Направление подготовки 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов  
Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Квалификация **специалист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 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	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	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):

Орлов К.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.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью является формирование компетенций, указанных в данной рабочей программе
1.2	Задачами дисциплины является формирование у студентов цельного представления о железнодорожном транспорте, его подразделениях, ясного понимания важности своей будущей специальности, места и роли ее в сфере своей будущей деятельности.
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)	
<b>ОК-8; Способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивации к выполнению профессиональной деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Основные методы, способы и средства планирования и реализации профессиональной деятельности
Уровень 2	Порядок разработки и реализации планов обеспечения транспортной безопасности, объектов транспортной
Уровень 3	Нормы и правила техники безопасности при строительстве и эксплуатации объектов электроснабжения. Требования по обеспечению транспортной безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Применять основные методы, способы и средства планирования и реализации профессиональной деятельности.
Уровень 2	Определять потенциальные угрозы и действия, влияющие на защищенность объектов транспортной инфраструктуры.
Уровень 3	Обеспечивать выполнение мероприятий по транспортной безопасности на этих объектах в зависимости от ее различных уровней.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Навыками внедрения основных методов, способов и средств планирования и реализации профессиональной деятельности.
Уровень 2	Навыками определения порядка разработки и реализации планов обеспечения транспортной безопасности.
Уровень 3	Навыками принятия решений по обеспечению транспортной безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме ПП
<b>Раздел 1. Роль транспорта в развитии экономики</b>				
1.1	Основные понятия о транспорте, транспортных системах; взаимосвязь развития транспортных систем и смены экономических взаимоотношений ;выделение транспорта в сферу самостоятельной профессиональной деятельности; мировые тенденции развития видов транспорта; основные характеристики различных видов транспорта. Роль и место в системе ; критерии выбора вида транспорта; транспорт и окружающая среда. /Л/	1	2	0
<b>Раздел 2. Организация управления железнодорожным транспортом</b>				
2.1	Структура управления железнодорожным транспортом; основные руководящие документы по обеспечению четкой работы железных дорог и безопасности движения /Л/	1	1	0
<b>Раздел 3. Основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем</b>				
3.1	Показатели технического оснащения, развития сети; показатели перевозочной, технической и эксплуатационной работы /Л/	1	1	0
<b>Раздел 4. Техника железнодорожного транспорта</b>				
4.1	Понятие о комплексе устройств и сооружений на железнодорожном транспорте /Л/	1	2	0

	<b>Раздел 5. Габариты</b>			
5.1	Габариты приближения строений и подвижного состава; расстояние между путями; габарит погрузки, негабаритные грузы /Л/	1	1	0
5.2	Построение, габаритов приближения строений и подвижного состава /Пз/		2	0
	<b>Раздел 6. Основы проектирования и строительства железных дорог</b>			
6.1	Проектирование железных дорог; деление железнодорожных линий с точки зрения норм их проектирования; общие сведения о железнодорожном пути, нижнее строение пути; верхнее строение пути /Л/	1	1	0
6.2	Построение поперечных профилей земляного полотна железнодорожного пути /Пз/	1	2	0
	<b>Раздел 7. Соединения и пересечения путей</b>			
7.1	Соединение путей; пересечения, переезды и примыкание железных дорог /Пз/	1	2	0
7.2	Построение схем одиночных стрелочных переводов /Пз/	1	2	0
	<b>Раздел 8. Путевое хозяйство</b>			
8.1	Путевое хозяйство; требования к ПТЭ к содержанию пути /Л/	1	2	0
8.2	Выбор рациональной конструкции пути и экономии расходов на ее содержание и ремонт /Пз/	1	2	0
	<b>Раздел 10. Подвижной состав железных дорог .</b>			
10.1	Общие сведения о подвижном составе; электрический подвижной состав; тепловозы; основные сведения о дизель поездах, автомотрисах, газотурбовозах, мотовозах и паровозах; вагоны; локомотивное хозяйство; вагонное хозяйство /Л/	1	2	0
10.2	Определение оборотов вагонов и экономического эффекта от его ускорения /Пз/	1	2	0
	<b>Раздел 12. Раздельные пункты. Работа станций.</b>			
12.1	Раздельные пункты; полная и полезная длина станционных путей; станции, работа станций /Л/	1	1	0
	<b>Раздел 13. Сортировочные, грузовые и пассажирские станции. Железнодорожные узлы.</b>			
13.1	Сортировочные станции; пассажирские станции; грузовые станции; железнодорожные узлы /Пз/	1	2	0
	<b>Раздел 16. График движения поездов.</b>			
16.1	Понятие об элементах графика движения поездов; типы графиков, порядок их составления /Л/	1	2	0
16.2	Построение графика движения поездов /Пз/	1	2	0
	<b>Раздел 17. Организация работы локомотивов и локомотивных бригад</b>			
17.1	Способы обслуживания поездов локомотивами; основные показатели использования локомотивов /Л/	1	1	0
17.2	Определение производительности локомотивов и эффективности мероприятий по ее увеличению /Пз/	1	2	0
17.4	Определение норм массы и длины состава грузового поезда и экономии эксплуатационных расходов при их увеличении /Пз/	1	2	0
	<b>Раздел 18. Руководство движением поездов.</b>			
18.1	Диспетчерская система руководства движением поездов; автоматизация рабочих мест диспетчера и дежурных по станции; автоматизированная система управления железнодорожным транспортом /Л/	1	1	0
	<b>Раздел 2.</b>			
2.1	Подготовка к зачету	1	53,75	0

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

##### 4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю

Подготовка отчета к практическим работам

##### 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	Ю.И. Ефименко Ю.И, В.И. Ковалев, С.И. Логинов	Железные дороги. Общий курс: учебник	– М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016.	1 Электронное издание	<a href="https://book.ru/book/937945">https://book.ru/book/937945</a>
------	--	---	---	--------------------------	---

#### 5.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	Воронова, Н.И.	Техническое обслуживание и продление жизненного ресурса пассажирских вагонов : учебник	Москва : КноРус, 2016	1 Электронное издание	<a href="https://book.ru/book/920378">https://book.ru/book/920378</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 (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. 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).