

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 16.05.2021 09:30:53
Уникальный программный ключ:
1e0c38d5c0a9e77c9e1e5c0911d5873fc7497bc8

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)¹

Закреплена за кафедрой

Логистика и транспортные технологии

Учебный план

23.05.05-20-12-0-СОДПа изм.pli.plx

Специализация 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов
Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Квалификация

специалист

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	Итого					
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Контактная	54,25	54,25			54,25	54,25
<i>Лекции</i>	36	36			36	36
<i>Практические</i>	18	18			18	18
<i>Консультации</i>						
<i>Инд. работа</i>						
Контроль	0,25	0,25			0,25	0,25
Сам. работа	53,75	53,75			53,75	53,75
ИТОГО	108	108			108	108

Программу составил(и):

Орлов К.В.



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. Цель 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.

1.2 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)

ОПК-3.3: Использует теоретические основы и опыт производства для принятия решений в области эксплуатации железнодорожного транспорта

Код и наименование индикатора
достижения компетенции

ОПК-3.3.1	Знает основные понятия о транспорте, транспортных системах; основные характеристики различных видов транспорта; организацию работы, системы энергоснабжения, инженерные сооружения и системы управления на железнодорожном транспорте, развития железнодорожного транспорта;
------------------	--

ОПК-3.3.2	Умеет использовать основные сведения о транспорте, транспортных системах, характеристиках различных видов транспорта, системах энергоснабжения, инженерных сооружениях железнодорожного транспорта;
------------------	---

ОПК-3.3.3	Способен использовать теоретические основы и опыт производства для принятия решений в области эксплуатации железнодорожного транспорта
------------------	--

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Семестр / курс	Кол-во ак. часов	В форме ПП
	Раздел 1. Транспортная система России				
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	1	0
	Раздел 2. Общие сведения о железнодорожном транспорте		1		
2.1	История возникновения и развития железнодорожного транспорта. Исторический очерк развития железных дорог	Ср	1	1	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	1	0
2.4	Габариты приближения строений, подвижного состава и погрузки	Лек	1	2	0
2.5	Габариты на железных дорогах.	Пр	1	1	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	1	0
	Раздел 3. Устройства и технические средства железных дорог		1		
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	1	0
3.3	Верхнее строение пути и его типы. Балластный слой. Шпалы, их типы и размеры. Рельсы и рельсовые крепления. Рельсовая колея	Лек	1	2	0
3.4	Верхнее строение пути	Пр	1	1	0
3.5	Сигнализация на железнодорожном транспорте	Пр	1	1	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	1	0
3.8	Путевое хозяйство, задачи путевого хозяйства.	Лек	1	1	0
3.9	Классификация и организация производства путевых работ	Ср	1	1	0
3.10	Электроснабжение ж. д	Лек	1	1	0
3.11	Схема электроснабжения. Комплекс устройств. Тяговая сеть. Контактная сеть. Содержание устройств электроснабжения	Ср	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	1	0
3.14	Классификация вагонов и основные типы вагонов. Основные элементы вагонов.	Лек	1	2	0
3.15	Грузовые вагоны.	Пр	1	1	0
3.16	Вагонное хозяйство. Сооружения и устройства вагонного хозяйства, их назначение, размещение на сети ж.д.	Ср	1	1	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	1	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	1	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	1	0
3.26	Движения поездов при автоматической блокировке	Пр	1	1	0
3.27	Особенности устройства рельсовой колеи в кривых, на мостах и тоннелях. Требования ПТЭ к ширине колеи и содержанию рельсовых нитей по уровню	Ср	1	1	0
3.28	Соединения и пересечения путей. Устройство стрелочных переводов. Взаимное расположение стрелочных переводов. Стрелочные улицы, съезды, глухие пересечения	Ср	1	1	0
3.29	Общие сведения о тяговых расчетах.	Ср	1	1	0
Раздел 4. Организация ж. д. перевозок и движения поездов			1		0
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	1	0
4.4	План формирования поездов	Лек	1	2	0
4.5	Порядок приема, отправления и движения поездов.	Ср	1	1	0
4.6	График движения поездов.	Лек	1	4	0
4.7	График движения поездов.	Пр	1	1	0
4.8	Организация работы локомотивов и локомотивных бригад. Понятие о пропускной способности железных дорог.	Ср	1	1	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	1	0
Раздел 5. Метрополитены			1		0
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	1	0
Раздел 6. Подготовка к занятиям			1		
6.1	Подготовка к лекциям	Ср	1	16	0
6.2	Подготовка к практическим занятиям	Ср	1	16	0
6.3	Подготовка к ЗАЧЕТУ	Ср	1	3,75	0
6.4	Консультации (КА)		1	0,25	0
Итого				108	

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю

защита отчетов по практическим занятиям, семинар

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,	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	
Л1.1	Балагин Д. В., Балагин О. В., Якушин Р. Ю.	Общий курс железных дорог: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог" : учебное пособие	Омск : ОмГУПС, 2020 — Часть 1 — 2020. — 34 с.	ЭБС Лань	https://e.lanbook.com/book/165625 (дата обращения: 03.04.2021). — Режим доступа: для авториз.

6.1.2 Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л1.1	Балагин Д. В., Балагин О. В., Якушин Р. Ю.	Общий курс железных дорог: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог" : учебное пособие	Омск : ОмГУПС, 2020 — Часть 2 — 2020. — 30 с.	ЭБС Лань	https://e.lanbook.com/book/165626 (дата обращения: 03.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
ЛЗ.1	И.И. Кононов, Ю.Ю. Становова, Н.В. Становова, Н.А. Мясникова, А.Н. Носов	Методические указания к проведению практических работ по дисциплинам «Общий курс железных дорог» для студентов специальностей «ЭУ», «БУ», «ИС», «С», «АТС», «Общий курс транспорта» специальности «ОПУ», «Общий курс путей	Самара: СамГУПС, 2012	1 Электронное издание	http://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/
ЛЗ.2	А.В. Ковтунов, И.И. Кононов, Ю.Ю. Становова, Я.В. Акименко	Задание и методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине «Общий курс транспорта» для студентов специальности 190401 «Эксплуатация железных дорог» заочной	Самара: СамГУПС, 2012	1 Электронное издание	http://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/

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).
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).