

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мильчаков Михаил Борисович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 14.03.2023 09:37:56
Уникальный программный ключ:
01f99420e1779c9f06d699b725b8e8fb9d59e5c3

Министерство транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный университет путей сообщения»
(СамГУПС)
Филиал СамГУПС в г. Кирове

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03. ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

для специальности

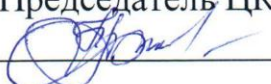
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)

Базовая подготовка среднего профессионального образования

Год поступления по УП:
2021 год

Киров
2021

Рабочая программа одобрена
цикловой комиссией
специальности 27.02.03


Протокол № 1
от « 01 » 09 _____ 2021 г.
Председатель ЦК
 Шарыгина Н.А.


Рабочая программа составлена в
соответствии с ФГОС СПО по
специальности
27.02.03 Автоматика и телемеханика на
транспорте
(железнодорожном транспорте)

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по учебной
работе
 Старикова Н.Е.
« 01 » _____ 2021 г.



Организация-разработчик: филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный
университет путей сообщения (СамГУПС)» в г. Кирове
610001, г. Киров, ул. Октябрьский проспект, 124, тел. 8(8332) 603070

Автор – преподаватель
Кононова Ирина Васильевна
 Кононова И.В.

Рецензенты:
Внутренний – преподаватель
Соловьева Ирина Егоровна
 Соловьева И.Е.

Внешний – заместитель начальника дистанции (по эксплуатации устройств СЦБ)
Овчинников Максим Сергеевич
 Овчинников М.С.



СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03.ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная дисциплина ОП.03.Общий курс железных дорог является обязательной частью общепрофессионального цикла в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2018 г. № 139).

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Общий курс железных дорог реализуется с учетом рабочей программы воспитания обучающихся в ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения».

В соответствии с системным подходом к проблеме воспитания студенческой молодежи реализация воспитательной функции осуществляется в единстве учебной деятельности (на занятиях, во внеучебной деятельности по изучаемой дисциплине) и внеучебной воспитательной работы.

Учебная дисциплина ОП.03. Общий курс железных дорог обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК): ОК 01, ОК 02, ПК 2.6

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

В учебном процессе воспитание обучающихся осуществляется в контексте целей, задач и содержания профессионального образования.

Результатом освоения учебной дисциплины является формирование и развитие общих и профессиональных компетенций, необходимых в профессиональной деятельности специалиста.

В результате изучения дисциплины у выпускника должны быть сформированы и развиты следующие профессиональные и общие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.6.	Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

В рамках рабочей программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.6 ОК 01	- классифицировать организационную структуру управления на	- организационная структура, основные сооружения и

ОК 02	железнодорожном транспорте; - классифицировать технические средства и устройства железнодорожного транспорта.	устройства и система взаимодействия подразделений железнодорожного транспорта.
-------	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

2.1.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	78
в том числе:	
теоретическое обучение	54
практические занятия	10
самостоятельная работа обучающихся	4
консультации в рамках подготовки к промежуточной аттестации	10
Промежуточная аттестация	экзамен

2.2. Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03.Общий курс железных дорог

2.2.1. Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03.Общий курс железных дорог (очное отделение)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Учебная нагрузка обучающихся, ч.				Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
		Максимальная	Обязательная		Самостоятельная работа	
1	2		3	4		5
Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте		18	16	-	2	ОК 01 ОК 02 ПК 2.6
Тема 1.1. Единая транспортная система Российской Федерации		2	2	-	-	
	Содержание учебного материала Единая транспортная система (ЕТС). Краткая технико-экономическая характеристика элементов единой транспортной системы Российской Федерации: железнодорожного, автомобильного, водного, воздушного, трубопроводного и городского электротранспорта. Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы, роль железных дорог в ЕТС.	2	2	-	-	
Тема 1.2. История возникновения и развития железнодорожного транспорта		10	8	-	2	ОК 01 ОК 02 ПК 2.6

	Содержание учебного материала Дороги дореволюционной России. Железнодорожный транспорт послереволюционной России и СССР. Железнодорожный транспорт Российской Федерации: инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования, железнодорожные пути необщего пользования и расположенные на них сооружения, устройства, механизмы и оборудование железнодорожного транспорта. Климатическое и сейсмическое районирование территории России. Краткие сведения о зарубежных железных дорогах.	8	8	-	-	
	Самостоятельная работа обучающихся №1 Подготовка реферата по обзору важнейших этапов и событий, связанных с созданием, становлением, развитием железнодорожных путей сообщения России	2	-	-	2	
Тема 1.3. Организация управления на железнодорожном транспорте		6	6	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 2.6
	Содержание учебного материала Понятие о комплексе сооружений и устройств железнодорожного транспорта. Структура управления на железнодорожном транспорте. Габариты на железных дорогах. Основные руководящие документы по обеспечению работы железных дорог и безопасности движения.	6	6	-	-	
<u>Раздел 2. Сооружения и устройства инфраструктуры железных дорог</u>		<u>40</u>	<u>38</u>	<u>10</u>	<u>2</u>	ОК 01 ОК 02 ПК 2.6
Тема 2.1. Элементы железнодорожного пути		8	8	2	-	
	Содержание учебного материала Трасса, план и профиль пути. Земляное полотно и искусственные сооружения. Верхнее строение пути. Путевое хозяйство.	8	8	-	-	
	В том числе, практических занятий: Практическое занятие №1 Исследование конструкции устройства стрелочного перевода	-	-	2	-	

Тема 2.2. Устройства электроснабжения		4	4	2	-	ОК 01 ОК 02 ПК 2.6
	<p>Содержание учебного материала Системы электроснабжения электрифицированных железных дорог. Устройство контактной сети. Системы тока и напряжения в контактной сети. Комплекс устройств. Тяговая сеть. Содержание устройств электроснабжения</p>	4	4	-	-	
	<p>В том числе, практических занятий: Практическое занятие № 2 Исследование конструкции устройства контактной сети</p>	-	-	2	-	
Тема 2.3. Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи		8	8	2	-	ОК 01 ОК 02 ПК 2.6
	<p>Содержание учебного материала Назначение, виды устройств автоматики и телемеханики и требования к ним. Классификация устройств автоматики и телемеханики. Автоматическая переездная сигнализация и автошлагбаумы. Устройства автоматики и телемеханики на станции. Горочная автоматическая централизация, диспетчерская централизация, централизация стрелок и сигналов. Путевая автоматическая и полуавтоматическая блокировка. Автоматическая локомотивная сигнализация, переездная сигнализация. Принципы действия станционных, перегонных микропроцессорных и диагностических систем автоматики в обеспечении безопасности движения поездов. Светофорная сигнализация, назначение сигналов и их классификация. Светофоры, их классификация и назначение. Основные сигнальные цвета и их значение. Виды связи и их назначение. Причины и следствия отказов в устройствах автоматики и телемеханики. Использование радиосвязи на железнодорожном транспорте. Линии сигнализации, централизации, блокировки и связи</p>	8	8	-	-	
	<p>В том числе, практических занятий: Практическое занятие № 3 Ознакомление с техническими средствами автоматики и</p>	-	-	2	-	

	телемеханики железных дорог					
Тема 2.4. Общие сведения о железнодорожном подвижном составе		4	4	2	-	ОК 01 ОК 02 ПК 2.6
	Содержание учебного материала Классификация локомотивов. Устройство электровозов. Устройство тепловозов. Классификация вагонов. Тормозное оборудование и автосцепное устройство подвижного состава. Восстановительные и пожарные поезда.	4	4	-	-	
	В том числе, практических занятий: Практическое занятие № 4 Исследование конструкции подвижного состава	-	-	2	-	
Тема 2.5. Техническая эксплуатация и ремонт железнодорожного подвижного состава		8	8	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 2.6
	Содержание учебного материала Обслуживание локомотивов и организация их работы. Экипировка локомотивов. Техническое обслуживание и ремонт локомотивов. Виды ремонта вагонов. Сооружения и устройства технического обслуживания и текущего содержания вагонов.	8	8	-	-	
Тема 2.6. Раздельные пункты и железнодорожные узлы		6	4	2	2	ОК 01 ОК 02 ПК 2.6
	Содержание учебного материала Назначение и классификация раздельных пунктов. Назначение и классификация железнодорожных станций, разъездных, обгонных пунктов и путевых постов, проходных светофоров автоблокировки, границы блок-участка. Разграничение движения поездов раздельными пунктами. Станционные железнодорожные пути и их назначение. Продольный профиль и план железнодорожных путей на железнодорожных станциях. Маневровая работа на железнодорожных станциях.	4	4	-	-	

	Технологический процесс работы железнодорожной станции. Техническо-распорядительный акт. Устройство и работа отдельных пунктов					
	В том числе, практических занятий: Практическое занятие № 5 Анализ схем железнодорожных станций различных типов	-	-	2	-	
	Самостоятельная работа №2 Подготовка презентаций по тематике: «Разъезды, обгонные пункты и промежуточные станции», «Участковые станции», «Сортировочные станции», «Пассажирские станции», «Грузовые станции», «Межгосударственные передаточные станции», «Железнодорожные узлы». Подготовка к тестированию	2	-	-	2	
Тема 2.7. Основные сведения о материально-техническом обеспечении железных дорог		2	2	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 2.6
	Содержание учебного материала Задачи и организационная структура материально-технического обеспечения. Организация материально-технического обеспечения. Складское хозяйство	2	2	-	-	
<u>Раздел 3. Организация железнодорожных перевозок и управление движением поездов</u>		<u>10</u>	<u>10</u>	<u>:</u>	<u>:</u>	ОК 01 ОК 02 ПК 2.6
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой работы		4	4	-	-	
	Содержание учебного материала Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог.	4	4	-	-	
Тема 3.2. Информационные		4	4	-	-	ОК 01

технологии и системы автоматизированного управления						ОК 02 ПК 2.6
	Содержание учебного материала Становление современных железнодорожных информационных технологий. Обеспечение работы автоматизированных систем управления (АСУ). Основные виды АСУ на железнодорожном транспорте. Представление информации для ввода в ЭВМ	4	4	-	-	
Тема 3.3. Перспективы повышения качества и эффективности перевозочного процесса		2	2	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 2.6
	Содержание учебного материала Понятие о структурной реформе на железнодорожном транспорте. Реформирование системы управления перевозками. Система сбыта транспортных услуг. Перспективы развития скоростного и высокоскоростного движения	2	2	-	-	
<u>Промежуточная аттестация</u>		<u>10</u>	<u>10</u>	<u>:</u>	<u>:</u>	
<u>Всего</u>		<u>78</u>	<u>64 +10</u>	<u>10</u>	<u>4</u>	

В учебном процессе используются активные и интерактивные формы обучения (активные и интерактивные лекции (лекция-визуализация, лекция-диалог и лекция-дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций), деловые и ролевые игры, дискуссии, презентации, творческие задания и проекты обучающихся).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия кабинета общего курса железных дорог.

Оборудование кабинета общего курса железных дорог:

- столы и стулья ученические,
- столы и кресла компьютерные,
- стол компьютерный и стул преподавателя,
- тумба,
- доска,
- кондиционер,
- стенд, дидактические материалы,
- макет фрагмента участковой станции (холл).

Технические средства обучения:

- коммутатор 16-портовый,
- персональные компьютеры в сборе (процессор: AMD Athlon (tm) II x3 450 @3.60 GHz; ОЗУ DDR3 4Gb; жесткий диск: 500Gb; монитор 18.5"; макс. разрешение 1366x768),
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением,
- видеопроектор,
- интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации рабочей программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основные источники:

1. Медведева И. И. Общий курс железных дорог: учебное пособие / И. И. Медведева. — Москва.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2019. — 206 с. - URL <http://umczdt.ru/books/40/232063/> .- Текст : электронный.

Дополнительная:

2. Соколов В. Н. Общий курс железных дорог : учебник для техникумов и колледжей ж-д транспорта / В. Н. Соколов [и др.]. – Москва.: Альянс, 2016. – 296 с. – Текст : непосредственный.
3. Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Общий курс. : учебное пособие в 2-х т. / под ред. И. П. Киселёва. – Москва : ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2014. – Текст : непосредственный.
4. Общий курс железных дорог : учебное пособие / составители И. Г. Белозерова, Д. С. Серова. — Хабаровск : ДВГУПС, 2020. — 115 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179430>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Доманов, К. И. Парк тягового и нетягового подвижного состава железных дорог: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог" : учебное пособие / К. И. Доманов, О. Д. Юрасов, Н. В. Есин. — Омск : ОмГУПС, 2020. — 50 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165651> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Методическое обеспечение:

6. ОП.03 Общий курс железных дорог : фонд оценочных средств спец. 27.02.03 (220415) Автоматика и телемеханика на транспорте (на ж-д транспорте) базовая подготовка СПО / Л. И. Гороховых. – Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2018. – 92 с. - URL: <http://umczdt.ru/books/41/226167/> — Текст : электронный.

7. ОП 03 Общий курс железных дорог : методическое пособие по организации самостоятельной работы для обучающихся очной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (на железнодорожном транспорте) /О. П. Скиданова. — Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2019. — 100 с. – URL : <http://umczdt.ru/books/41/234754/> - Текст : электронный.

8. ОП 03 Общий курс железных дорог : методические указания и контрольные задания для обучающихся заочной формы обучения образовательных организаций СПО /Т. А. Шнурникова, Х. Х. Аликов. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2021. — 68 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/41/251381/>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i>		
- организационную структуру, основные сооружения и устройства и систему взаимодействия подразделений железнодорожного транспорта	- обучающийся понимает и характеризует организационную структуру, основные сооружения и устройства и системы взаимодействия подразделений железнодорожного транспорта	- различные виды устного опроса, тестовый контроль, экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях
<i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i>		
- классифицировать организационную структуру управления на железнодорожном транспорте; - классифицировать технические средства и устройства железнодорожного транспорта	- обучающийся правильно классифицирует организационную структуру управления на железнодорожном транспорте, технические средства и устройства железнодорожного транспорта	- оценка результатов выполнения практических занятий

Рабочая программа одобрена
цикловой комиссией
специальности 27.02.03

Протокол № 1
от « 01 » 09 _____ 2021 г.

Председатель ЦК
 Шарыгина Н.А.

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу по дисциплине
ОП.03. Общий курс железных дорог
для обучающихся, получающих среднее профессиональное образование
по программе подготовки специалистов среднего звена

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)

Автор программы – преподаватель Кононова Ирина Васильевна

Рабочая программа по дисциплине ОП.03. Общий курс железных дорог составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (на железнодорожном транспорте) и с учетом примерной программы дисциплины.

Рабочая программа включает тематическое планирование, учитывающее максимальную нагрузку, самостоятельную работу и часы на практические занятия.

Паспорт программы показывает предназначение рабочей программы для реализации государственных требований и минимального содержания к уровню подготовки выпускников по данной специальности.

В программе учтена специфика учебного заведения и отражена практическая направленность курса.

Таким образом, данная рабочая программа может быть рекомендована для планирования работы в среднем профессиональном учебном заведении по данной специальности.

Рецензию составил преподаватель Соловьева Ирина Егоровна

 Соловьева И.Е.

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу по дисциплине
ОП.03. Общий курс железных дорог
для обучающихся, получающих среднее профессиональное образование
по программе подготовки специалистов среднего звена

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)

Автор программы – преподаватель Кононова Ирина Васильевна

Рабочая программа по дисциплине ОП.03. Общий курс железных дорог составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта специальности СПО 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорт (железнодорожном транспорте) и содержит:

- паспорт рабочей программы;
- структуру и тематический план для очного и заочного отделения;
- условия реализации рабочей программы учебной дисциплины;
- формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

Программа позволяет сформировать критическое отношение к настоящему и прошлому железных дорог, воспитывать любовь к профессии, обеспечить становление всесторонней развитой личности выпускника – техника железнодорожника. Данная программа предусматривает изучение обучающимися теоретического материала и закрепление полученных знаний во время практических занятий. В рабочей программе подобраны темы самостоятельной внеаудиторной работы для усвоения, закрепления и совершенствования знаний и приобретения соответствующих умений и навыков.

Программа удовлетворяет требованиям образовательных стандартов в соответствии с ФГОС СПО. Рабочая программа может быть рекомендована для использования в учебном процессе организаций, реализующих программы среднего профессионального образования.

Рецензию составил заместитель начальника дистанции (по эксплуатации устройств СЦБ) Овчинников Максим Сергеевич



Овчинников М.С.