

**Департамент образования и науки Костромской области
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской
области»**

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора ОГБПОУ
«БТЖТ Костромской области»
№ 318 от 15.08.2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 «Общий курс железных дорог»

для подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии:

23.01.09 «Машинист локомотива»

Одобрено на
педагогическом совете
Протокол № 8
от 15.08.2023г.

2023г

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР

Е.В. Румянцева

Зам. директора ВО

С.А. Ошарина

Зав. по УМО

Н.В. Чернявская

Методист

М.В. Смирнова-

Кучина

Рабочая программа разработана в соответствии с
Приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 N 703
"Об утверждении федерального государственного
образовательного стандарта среднего
профессионального образования по профессии 23.01.09
Машинист локомотива"
(Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N
29697)

Рассмотрено на заседании ПЦК
общепрофессиональных
дисциплин

Протокол № 12

от «23» июня 2023г

Председатель цикловой комиссии

Д.В. Тихомирова

Составитель:

Преподаватель ОГБПОУ «БТЖТ Костромской области» И.П. Ярлыкова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 «Общий курс железных дорог»

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина **ОП.05 «Общий курс железных дорог»** является частью **обще профессионального учебного цикла** основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.09 «Машинист локомотива».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01 – 07

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительной профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации по профессиям рабочих согласно ОК 016 -94:

- Слесарь по ремонту подвижного состава;
- Помощник машиниста электровоза;
- Помощник машиниста тепловоза.

1.2 Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания :

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01- 07 ПК 1.1-1.2, ПК2.1-2.3,	классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог	общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им
ОК 01- 07 ПК 1.1-1.2, ПК2.1-2.3,		виды подвижного состава железных дорог
ОК 01-0 7 ПК 1.1-1.2, ПК2.1-2.3,		элементы пути; сооружения и устройства сигнализации и связи; устройства электроснабжения железных дорог
ОК 01- 07 ПК 1.1-1.2, ПК2.1-2.3,		принципы организации движения поездов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	87
в т.ч. в форме практической подготовки	8
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
теоретическое обучение	40
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
- Работа с учебной литературой и конспектами учебных занятий для закрепления теоретических знаний по теме; - подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя; - выполнение заданий в рабочей тетради по ОКЖД	24
Аттестация по дисциплине (экзамен)	15

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины: «Общий курс железных дорог».

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические работы, самостоятельная работа обучающихся) (если предусмотрены)		Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы (ПК, ОК, ЛР)
1	2		3	4
Общий курс железных дорог.				
Тема 1. Введение.	Содержание		3	ОК 01- 07 ПК 1.1-1.2, ПК2.1-2.3,
	1.	Общие сведения о транспорте. Виды транспорта и их роль. Управление железнодорожным транспортом.	1	
	Самостоятельная работа: Изучение единой транспортной системы Российской Федерации		2	
Тема 2. Путь и путевое хозяйство.	Содержание		19	ОК 01- 07 ПК 1.1-1.2, ПК2.1-2.3,
	2.	Габариты.	1	
	3.	Понятие о категориях железных дорог. Трасса, план и профиль пути.	1	
	4.	Земляное полотно и искусственные сооружения.	1	
	5.	Назначение и виды земляного полотна. Поперечные профили земляного полотна.	1	
	6.	Искусственные сооружения. Водоотводные сооружения и укрепление откосов.	1	
	7.	Верхнее строение пути. Рельсы и скрепления. Шпалы. Балластный слой. Бесстыковой путь. Путь на мостах.	1	
	8.	Устройство рельсовой колеи в прямых участках пути. Устройство рельсовой колеи в кривых участках пути.	1	
	9.	Соединения и пересечения путей. Обыкновенный стрелочный перевод.	1	

	10.	Особенности устройства пути на электрифицированных линиях с автоблокировкой.	1	
	11.	Переезды. Путевое хозяйство. Общие положения. Понятие о техническом обслуживании пути.	1	
	12.	Понятие о ремонте пути. Основы организации и механизации путевых работ.	1	
	13.	Практическая работа №1. Определить основные элементы железнодорожного пути	1	
	14.	Практическая работа №2. Определить основные части стрелочного перевода.	1	
	15.	Практическая работа №3. Определить по изображению вид искусственных сооружений	1	
	Самостоятельная работа: Подготовка докладов по темам: «Железнодорожный путь», «Нижнее строение пути», «Верхнее строение пути».		5	
Тема 3. Электроснабжение железных дорог.	Содержание		6	<i>ОК 01- 07 ПК 1.1-1.2, ПК2.1-2.3,</i>
	16.	Устройства электроснабжения. Источники и потребители электрической энергии.	1	
	17.	Контактная сеть. Системы тока. Напряжение в контактной сети. Опоры контактной сети. Токоприёмник.	1	
	Самостоятельная работа: Системы управления устройствами электроснабжения. Предприятия электроснабжения.		4	
Тема 4. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте.	Содержание		18	<i>ОК 01- 07 ПК 1.1-1.2, ПК2.1-2.3,</i>
	18.	Общие сведения об автоматике и телемеханике.	1	
	19.	Назначение средств сигнализации, централизации и блокировки.	1	
	20.	Классификация и назначение сигналов.	1	
	21.	Устройства сигнализации и блокировки на перегонах.	1	
	22.	Путевая полуавтоматическая блокировка. Путевая автоматическая блокировка.	1	
	23.	Аппаратура обнаружения нагретых букс.	1	
	24.	Автоматическая локомотивная сигнализация.	1	
	25.	Диспетчерский контроль за движением поездов.	1	
	26.	Автоматическая переездная сигнализация.	1	

	27.	Устройства сигнализации, централизации и блокировки на станциях.	1	
	28.	Основы разграничения поездов на станциях. Электрическая централизация стрелок и сигналов.	1	
	29.	Диспетчерская централизация. Горочная автоматическая централизация. Связь и информационные системы.	1	
	30	Практическая работа №4. Классификация сигналов	1	
	31	Практическая работа №5. Показания светофоров	1	
	Самостоятельная работа:		4	
	Изучение принципа работы путевой автоматической, полуавтоматической блокировок. Научиться определять их принципиальные отличия. Изучение горочной и диспетчерской централизации.			
Тема 5. Локомотивы и локомотивное хозяйство.	Содержание		9	
	32.	Общие сведения о локомотивах, электропоездах и дизельных поездах.	1	<i>ОК 01- 07 ПК 1.1-1.2, ПК2.1-2.3,</i>
	33.	Классификация локомотивов. Серия и нумерация локомотивов.	1	
	34.	Электровозы. Устройство электровозов.	1	
	35.	Тепловозы. Устройство тепловозов.	1	
	36.	Электропоезда и дизельные поезда.	1	
	37.	Локомотивное хозяйство. Организация управления. Эксплуатация локомотивов. Организация работы бригад. Сооружения и устройства локомотивного хозяйства.	1	
	38	Практическая работа №6. По внешнему виду определить тип локомотива	1	
	Самостоятельная работа: Изучение работы локомотивного хозяйства. Основные сведения о локомотивах и МВПС. Автономный и неавтономный тяговый подвижной состав.		2	
Тема 6. Вагоны. Вагонное хозяйство.	Содержание		7	
	39.	Общие сведения о вагонах. Классификация вагонов. Устройство вагонов.	1	<i>ОК 01- 07</i>

	40.	Тормозное оборудование подвижного состава. Устройство и принцип действия тормозов.	1	<i>ПК 1.1-1.2, ПК2.1-2.3,</i>
	41.	Ударно-тяговые устройства вагонов. Устройство автосцепки.	1	
	42.	Вагонное хозяйство. Сооружения и устройства вагонного хозяйства.	1	
	43	Практическая работа №7. По внешнему виду определить тип вагона, о обозначить и охарактеризовать основные части вагона. Обозначение головы и хвоста поезда	1	
	Самостоятельная работа: Презентации на темы: «Роль вагонного хозяйства в системе железных дорог РФ», « Перспективы совершенствования вагонного парка».		2	

Тема 7. Организация перевозок и движение поездов.	Содержание		10	<i>ОК 01- 07 ПК 1.1-1.2, ПК2.1-2.3,</i>
	44.	Организация грузовых перевозок. Классификация грузовых перевозок. Организация пассажирских перевозок.	1	
	45.	Понятие о грузопотоках и вагонопотоках. Понятие о маршрутизации перевозок. Классификация поездов. Масса и длина поездов.	1	
	46.	Классификация графиков движения поездов. Элементы графика. Расписание движения поездов. Понятие о пропускной и провозной способности железных дорог.	1	
	47.	Понятие об эксплуатационной работе. Основные показатели работы железной дороги. Прием поездов. Отправление поездов.	1	
	48.	Практическая работа №8. Определить категории поездов и дать им краткую характеристику	1	
	Самостоятельная работа: Изучение структуры железных дорог. Изучение обязанностей работников железнодорожного транспорта. Выполнение презентации на тему: «Приём на работу, стажировка, допуск к работе работников железнодорожного транспорта».		5	
		Экзамен	15	
	Итого		87	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализации программы дисциплины реализуется в учебном кабинете «Общий курс железных дорог»

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся);
- комплект учебно-методических материалов по дисциплине;
- комплект плакатов;
- модели;
- средства индивидуальной защиты, аптечка;

Технические средства обучения:

- электронные средства контроля по дисциплине;
- обучающие видеофильмы;
- комплект лицензионного программного обеспечения;
-

- 3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ефименко, Ю.И., Общий курс железных дорог: М. Уздин М. М., Ковалев В.И.: Академия, 2010.
2. Общий курс железных дорог: Учебник для техникумов и колледжей ж.-д. транспорта / В.Н Соколов, В.Ф. Жуковский, С.В. Котенкова, А.С. Наумов- М.: УМК МПС России, 2002.-296с.

Дополнительные источники:

1. Железные дороги. Общий курс. Ю.И. Ефименко, В.И. Ковалёв., С.И. Логинов 2011.
2. Электрические железные дороги Под ред. Просвинова Ю. Е., Феоктистова В.П. М.: ФГОУ «УМЦЖДТ», 2010.

Средства массовой информации

1. Транспорт России (еженедельная газета). Форма доступа: www.transportrussia.ru
2. Железнодорожный транспорт: (журнал). Форма доступа: www.zdt-magazine.ru/redact/redak.htm
3. Транспорт Российской Федерации: (журнал для специалистов транспортного комплекса).
4. Гудок: (газета). Форма доступа: www.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm
5. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации. Форма доступа: www.mintrans.ru
6. Сайт ОАО «РЖД». Форма доступа: www.rzd.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Методы оценки
Уметь: -различать типы и назначение локомотивов, вагонов, знаки на подвижном составе; -используемую терминологию и условные обозначения;	Показать чёткое различие между типами и назначение локомотивов и вагонов; знаков на подвижном составе; используемую терминологию и условные обозначения;	Методы оценки результатов обучения: Оценка результатов письменной работы Оценка результатов выполнения практических занятий Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Подготовка и защита творческих (самостоятельных) работ: докладов, сообщений, презентаций, решение ситуационной задачи Формы контроля обучения: компьютерное тестирование на знание терминологии по теме, устный опрос, наблюдение за выполнением практических работ (отчеты), дифференцированный зачет
Знать: -основные вопросы взаимодействия пути и подвижного состава; -устройства автоматики, телемеханики и связи; -основные правила организации движения и перевозки грузов	Демонстрирует знания об общих принципах взаимодействия пути и подвижного состава; Демонстрирует знания об устройстве автоматики, телемеханики и связи на железнодорожном транспорте; Знание при использовании основных правил организации движения и перевозки грузов	

Пронумеровано, скреплено и

заверено печатью дд

Владимир Чупрова

Директор Чупрова Г.А.

«15» 08 2013 г.