

Департамент образования и науки Костромской области

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта
Костромской области»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 07 «ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ»

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

подготовки специалистов среднего звена специальность:

23.02.08 «Строительство железных дорог и путевое хозяйство»

Рабочая программа разработана в соответствии с Приказом Минпросвещения России от 29.02.2024г N 135 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (Зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2024 N 77744) и с учетом Примерной рабочей программы учебной дисциплины ОП 07 «Общий курс железных дорог» к ПОП по специальности: 23.02.08 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»

Организация-разработчик: ОГБПОУ «БТЖТ Костромской области»

Рассмотрено на заседании ПЦК специальных дисциплин

Протокол № 3 от « 07 » ноября 2024 г.

Разработчики: / О.Н.Пучкова / мастер п/о

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 07 «ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ»

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП 07 «Общий курс железных дорог» является обязательной частью общепрофессионального учебного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности: 23.02.08 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство».

Изучение учебной дисциплины ОП 07 «Общий курс железных дорог» при реализации образовательных программ СПО вносит существенный вклад в формирование общих компетенций специалистов среднего звена в рамках осваиваемой специальности.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии: ОК01, ОК 02, ПК 3.1,

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код и наименование ОК, ПК	Умения	Знания	Владеть навыками
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уметь: - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными	Знать: - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	

	методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)		
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; -оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;	- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; -формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства;	
ПК 3.1	Уметь: - производить осмотр участка железнодорожного пути на соответствие техническим условиям	Знать: -систему надзора, ухода и ремонта железнодорожного пути; - средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и	- определение конструкции железнодорожного пути, путевых и сигнальных знаков; - выявления дефектов в рельсах и стрелочных

	эксплуатации; - выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна, железнодорожных переездов;	стрелочных переводов;	переводах, железнодорожных переездах;
--	--	-----------------------	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины (всего)	32
в т.ч. в форме практической подготовки	8
в том числе:	
теоретическое обучение	26
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося *	-
Промежуточная аттестация в форме – Дифференцированный зачёт	1

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины: ОП 07 «Общий курс железных дорог»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды формируемых общих и профессиональных компетенций
1	2	3	4
Раздел 1.	Общие сведения о железнодорожном транспорте	9	ОК 01-02 ПК 3.1
Тема 1.1. Характеристика железнодорожного транспорта и его место в единой транспортной системе	Содержание учебного материала	3	
	1. Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы.	1	
	2. Виды транспорта и их особенности, роль железных дорог в единой транспортной системе. Краткая характеристика элементов единой транспортной системы -железнодорожного; -автомобильного; -водного; -воздушного; -трубопроводного видов транспорта.	1	
	3. Общие сведения о электрическом транспорте - метрополитенах -городском.	1	
Тема 1.2. Основы возникновения и развития железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала	3	
	1. Возникновения и развития железнодорожного транспорта - Дореволюционные железные дороги России. - Железнодорожный транспорт послереволюционной России и СССР. - Краткие сведения о зарубежных железных дорогах	1	
	2. Железнодорожный транспорт РФ и его инфраструктура, - Железнодорожные пути общего пользования и необщего пользования и расположенные сооружения	1	
	- Климатическое и сейсмическое районирование территории России.		
	3. Практическое занятие № 1 Анализ развития железнодорожного транспорта РФ	1	

Тема 1.3. Организация управления на железнодорожном транспорте	Содержание учебного материала	3	ОК 01-02 ПК 3.1
	1. Понятие о комплексе сооружений и устройств и структуре управления на железнодорожном транспорте. - Основные руководящие документы по обеспечению четкой работы железных дорог и безопасности движения	1	
	3. Практическое занятие № 2 Ознакомление с габаритами железнодорожного подвижного состава и приближения строений ГОСТ 9238-2013	1	
	4. Практическое занятие №3 Определение категории железнодорожных линий	1	
Раздел 2.	Раздел 2. Сооружения и устройства инфраструктуры железных дорог	21	ОК 01-02 ПК 3.1
Тема 2. 1. Элементы железнодорожного пути.	Содержание учебного материала	4	
	1. Общие сведения о железнодорожном пути. - Земляное полотно и его поперечные профили; - Водоотводные устройства.	1	
	1. Составные элементы и типы верхнего строения пути, их назначение. - Виды и назначение искусственных сооружений. Задачи путевого хозяйства.	1	
	3. Практическое занятие №4. Изучение устройства составных элементов нижнего строения пути	1	
	4. Практическое занятие №5. Изучение устройства составных элементов верхнего строения пути	1	
Тема 2.2 Устройства электрообеспечения	Содержание учебного материала	2	
	1. Схемы электрообеспечения. Комплекс устройств. Системы тока и величина напряжения в контактной сети. Тяговая сеть	1	
	2. Практическое занятие №6. Схема электрообеспечения железных дорог	1	
Тема 2.3. Общие сведения о железнодорожном подвижном составе	Содержание учебного материала	3	
	1. Классификация и обозначение тягового подвижного состава. - Электропоезда и электропоезда, особенности устройства. - Принципиальная схема тепловоза.	1	
	2. Основные устройства дизеля.	1	
	3. Классификация и основные типы вагонов, их маркировка	1	
Тема 2.4 Техническая эксплуатация и ремонт подвижного железнодорожного состава	Содержание учебного материала	2	
	1. Обслуживание локомотивов и организация их работы.	1	
	2. Экипировка локомотивов.	1	
Тема 2.5	Содержание учебного материала	4	
	Содержание учебного материала	3	

Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи	1. Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах.	1	ОК 01-02 ПК 3.1
	2. Устройства сигнализации, централизации и блокировки на перегонах и станциях. - Виды технологической электросвязи на железнодорожном транспорте	1	
	3. Практическое занятие № 7 Изучение и сравнение различных систем автоматики и телемеханики	1	
Тема 2.6 Раздельные пункты и железнодорожные узлы	Содержание учебного материала	4	
	1. Классификация раздельных пунктов - Назначение и устройство раздельных пунктов	1	
	2. Станционные пути и их назначение.	1	
	3. Маневровая работа на станциях.	1	
	4. Технологический процесс работы станции. - Техническо- распорядительный акт.	1	
Тема 2.7 Основные сведения о материально - техническом обеспечении железных дорог	Содержание учебного материала	3	
	1. Задачи и организационная структура материально-технического обеспечения	1	
	2. Организация материально-технического обеспечения.	1	
	3. Складское хозяйство	1	
Раздел 3.	Организация железнодорожных перевозок и управление движением поездов	3	
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой работы	Содержание учебного материала	2	
	Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. - Организация грузовой и коммерческой работы. - Основы организации пассажирских перевозок. -График движения поездов и пропускная способность железных дорог	1	
	Практическое занятие № 8 Изучение и сравнение различных видов планов перевозок.	1	
	Содержание учебного материала	1	
Тема 3.2 Информационные технологии и системы автоматизированного управления	1. Становление современных железнодорожных информационных технологий. -Обеспечение работы автоматизированных систем управления (АСУ). - Основные виды АСУ на железнодорожном транспорте. - Представление информации для ввода в ЭВМ	1	
	Содержание учебного материала	1	
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	1	
Всего:		34	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации рабочей программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Общий курс железных дорог», оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- макеты и модели сооружений, устройств инфраструктуры и подвижного состава железных дорог;
- наглядные пособия, учебная литература.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2 Информационное обеспечение обучения

3.2.1 Основные источники:

1. Медведева И.И. Общий курс железных дорог: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 206 с. — ISBN 978-5-907055-93-3. — Текст : непосредственный.

2. Медведева И.И. Общий курс железных дорог: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 206 с. — ISBN 978-5-907055-93-3. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1196/232063/> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Кащеева, Н.В. Общий курс железных дорог: учебник/ Н.В. Кащеева, Е.Н. Тимухина — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-907206-90-8. - URL: <http://umczdt.ru/books/40/251731/> Текст: электронный

4. Сазыкин, Г. В. Общий курс железных дорог: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. В. Сазыкин. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 231 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15002-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа

Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520365>.

5. 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>.

6. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.06.2008 № 877-р «О стратегии развития железнодорожного транспорта Российской Федерации до 2030 года».

7. ГОСТ 9238-83 Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) мм.

8. Боровикова, М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте - М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2013.

9. Ю.И. Ефименко, В.И. Ковалёв, С.И. Логинов. Железные дороги. Общий курс. — М.: ФГОУ «УМЦ ЖДТ», 2013г.

3.2.2 Дополнительные источники:

1. Общий курс железных дорог. Ю.И. Ефименко. 2013 г. -206 с
2. Конспект лекций по дисциплине «Общий курс железных дорог» А.Н.Оль. 2009 - 296 с
3. Крейнис, З.Л. Путь и путевое хозяйство железных дорог. Термины и определения. Словарь-справочник - М: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2015г.
4. Троицкая, Н.А., Чубуков, А.Б. Единая транспортная система М.: Академия, 2015.
5. Шабалина, Л.А. Искусственные сооружения М: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007.
6. Общий курс железных дорог: учебник для студ. техникумов и колледжей ж.-д. транспорта / В.Н. Соколов, В.Ф. Жуковский, С.В. Котенкова, А.С. Наумов; под ред. В.Н. Соколова. - М. : УМКМП -2013г.
7. Тормоза подвижного состава железных дорог. 2013 г. (Л.Е. Венцевич).

Учебные иллюстрированные пособия

1. Автоблокировка и переездная сигнализация : учеб. илл. пособие / В. Ю. Виноградова. - М. :ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003.
2. Ковалёв, А.В. Организация вагонного хозяйства : учеб. илл. пособие/ А.В Ковалёв.- М.:ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007.
3. Шабалина, Л.А., Ахмедов, Р.М. Искусственные сооружения : учеб. илл. пособие/ Л.А. Шабалина, Р.М. Ахмедов. – ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.

Электронные образовательные ресурсы

1. Бельский, Ю.П. Пожарные поезда : слайдфильм. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007.
2. Бельский, Ю.П. Старинные поезда: слайдфильм. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007
3. Железнодорожные станции и узлы: компьютерная обучающая программа, М.:ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2013г.

Учебные иллюстрированные пособия

4. Автоблокировка и переездная сигнализация : учеб. илл. пособие / В. Ю. Виноградова. - М. :ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003.
5. Ковалёв, А.В. Организация вагонного хозяйства : учеб. илл. пособие/ А.В Ковалёв.- М.:ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007.
6. Стрелочные переводы и глухие пересечения : альбом: учебное иллюстрированное пособие / А. С. Наумов, В. Н. Соколов. - М. :ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003..
7. Шабалина, Л.А., Ахмедов, Р.М. Искусственные сооружения : учеб. илл. пособие/ Л.А. Шабалина, Р.М. Ахмедов. – ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.

Электронные образовательные ресурсы

4. Бельский, Ю.П. Пожарные поезда : слайдфильм. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007.
5. Бельский, Ю.П. Старинные поезда: слайдфильм. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007
6. Железнодорожные станции и узлы: компьютерная обучающая программа, М.:ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003.
7. Устройство и технология обслуживания светофоров, маршрутных и световых указателей : компьютерная обучающая программа, М: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.

Интернет-ресурсы:

<https://studopedia.info/2-6964.html> - электробезопасность

http://www.вагонник.рф/2017/07/blog-post_15.html - ИСИ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины (освоенные умения, усвоенные знания)	Характеристики демонстрируемых знаний, которые могут быть проверены	Методы оценки
1	2	3
Уметь: - классифицировать подвижной состав; различать основные сооружения и устройства железных дорог - схематически изображать габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог	- обучающийся правильно классифицирует подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог	- тестирование; - самостоятельная работа; - экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях; - дифференцированный зачет
Знать: общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им; путь и путевое хозяйство; раздельные пункты; сооружения и устройства сигнализации и связи; устройства электроснабжения железных дорог; подвижной состав железных дорог; организацию движения поездов;	- обучающийся понимает и характеризует систему железнодорожного транспорта и организацию управления на железнодорожном транспорте; - обучающийся объясняет систему сооружения и устройства инфраструктуры железных дорог; - обучающийся понимает и объясняет систему организации железнодорожных перевозок и управление движением поездов	- все виды опроса; тестирование; - самостоятельная работа; - оценка результатов выполнения практических занятий; - защита индивидуальных работ (сообщений, рефератов и т.п.); - дифференцированный зачет