

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника по кадрам и
социальным вопросам ПМС №170 –
структурного подразделения
Свердловской дирекции
по ремонту пути – структурного
подразделения
Центральной дирекции по ремонту пути
- филиала ОАО «РЖД»

_____ К.А. Лукьянова

«28» августа 2024 г.

М.П.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно - производственной
работе

_____ Н.Ф. Борзенко
«28» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебная дисциплина ОП.03 Общий курс железных дорог. Путь и путевое хозяйство

профессия 08.01.23 Бригадир-путеец

Тюмень 2024

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Общий курс железных дорог. Путь и путевое хозяйство разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 08.01.23 Бригадир-путеец, утвержденного Приказом Министерства образования и науки от 2 августа 2013 г. N 677.

Рассмотрена на заседании ПЦК профессионального цикла технологий железнодорожного транспорта

протокол № 1 от «28» августа 2024 г.

Председатель ПЦК  /Письмакова Е.Г./

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: Полякушина М.В., преподаватель ГАПОУ ТО «ТКТТС»

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины ОП.03 Общий курс железных дорог. Путь и путевое хозяйство	4
2	Структура и содержание учебной дисциплины ОП.03 Общий курс железных дорог. Путь и путевое хозяйство	5
3	Условия реализации программы учебной дисциплины ОП.03 Общий курс железных дорог. Путь и путевое хозяйство	9
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины ОП.03 Общий курс железных дорог. Путь и путевое хозяйство	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 Общий курс железных дорог. Путь и путевое хозяйство

1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.03 Общий курс железных дорог. Путь и путевое хозяйство является обязательной частью общепрофессионального учебного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.23 Бригадир-путеец.

Учебная дисциплина ОП.03 Общий курс железных дорог. Путь и путевое хозяйство обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии 08.01.23 Бригадир-путеец.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Осуществлять технологический процесс по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути и наземных линий метрополитена.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ЛР, ОК, ПК,	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1	- ориентироваться в видах деятельности организаций железнодорожного транспорта; - определять тип рельсов; - определять вид промежуточных и стыковых скреплений;	- основные организации железнодорожного транспорта и их назначение; - общее устройство пути; - основные элементы пути, их назначение; взаимодействие элементов пути и подвижного

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ. ПУТЬ И ПУТЕВОЕ ХОЗЯЙСТВО

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
в том числе:	
рефераты, презентации, сообщения самостоятельная проработка материала по некоторым темам дисциплины	22
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03 Общий курс железных дорог. Путь и путевое хозяйство

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Основные организации железнодорожного транспорта и их назначение			
Тема 1.1. Общие сведения о железнодорожном транспорте	Содержание учебного материала: Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы. 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. Общие сведения о метрополитенах.	1	
	Практическое занятие 1. Виды деятельности организаций железнодорожного транспорта	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации по теме: «Структура единой транспортной системы России».	6	
Тема 1.2. Габариты железных дорог	Содержание учебного материала: Габарит приближения строения. Габарит подвижного состава. Габарит погрузки. Зоны и стелени негабаритности.	1	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 07, ОК 09 ПК 1.1
	Практическое занятие 2. Габариты железных дорог	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата по теме: «Сверхнегабаритные грузы»	2	
Раздел 2. Общее устройство пути. Основные элементы пути, их назначение			
Тема 2.1. Земляное полотно	Содержание учебного материала: Грунты. Элементы насыпи и выемки. Водоотводные устройства и искусственные сооружения.	2	
	Практическое занятие 3. Определение основных параметров и разработка поперечного профиля земляного полотна - насыпи	1	
	Практическое занятие 4. Определение основных параметров и разработка поперечного профиля земляного полотна - выемки	1	
	Практическое занятие 5. Расчет гидравлический водоотводной канавы	1	

	Практическое занятие 6. Расчет глубины заложения подкветного дренажа	1	
	Содержание учебного материала:		
	Типы рельсов, рельсовых скреплений (стыковых и промежуточных), рельсовых опор и балластной призмы.	2	
	Практическое занятие 7. Определение типа рельса по маркировке, размерам и внешнему виду	1	
	Практическое занятие 8. Определение конструкции рельсовых опор - деревянные	1	
	Практическое занятие 9. Определение конструкции рельсовых опор - железобетонные	1	
	Практическое занятие 10. Определение конструкции промежуточного скрепления для деревянных шпал	1	
	Практическое занятие 11. Определение конструкции промежуточного скрепления для железобетонных шпал	2	
	Практическое занятие 12. Определение конструкции стыкового рельсового скрепления	2	
	Практическое занятие 13. Определение поперечного профиля балластной призмы при заданном классе пути	2	
	Раздел 3. Взаимодействие элементов пути и подвижного состава		
	Содержание учебного материала:		
	Классификация и обозначение тягового подвижного состава. Общие сведения о тепловозах, электровозах.	2	
	Основные элементы устройства дизеля		
	Практическое занятие 14. Составление схемы расположения оборудования на тяговом подвижном составе и ее описание	2	
	Содержание учебного материала:		
	Основные сведения о грузовых и пассажирских вагонах. Особенности маркировки вагонов.	4	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 07, ОК 09 ПК 1.1
	Практическое занятие 15. Определение конструкции вагонов и ее описание	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	Подготовка реферата по теме: «Восстановительные и пожарные поезда»		
	Содержание учебного материала:		
	Схемы раздельных пунктов и станций.	2	
	Устройство раздельных пунктов. Классификация станций.		
	Практическое занятие 16. Нумерация путей и стрелочных переводов	2	
	Содержание учебного материала:		
	Тема 3.4.		

Сооружения и устройства СЦБ	Содержание учебного материала: Полуавтоматическая и автоматическая автоблокировка. Централизация	2	
	Содержание учебного материала:		
Тема 3.5. Устройства электроснабжения железных дорог	Основные сведения о тяговых подстанциях. Устройство контактной сети.	2	
	Практическое занятие 17. Определение конструкции контактной сети.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации по теме: «Системы тока и напряжения на электрифицированных железных дорогах».	4	
Тема 3.6. Организация движения поездов	Содержание учебного материала: График движения поездов	2	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 07, ОК 09 ПК 1.1
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектом и учебником.	4	
	Дифференцированный зачет	2	
	Максимальная учебная нагрузка	66	
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка	44	
	Самостоятельная работа	24	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ. ПУТЬ И ПУТЕВОЕ ХОЗЯЙСТВО.

3.1. Материально-техническое обеспечение обучения

Для реализации программы учебной дисциплины ОП.03 Общий курс железных дорог. Путь и путевое хозяйство предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Конструкции, технического обслуживания, и ремонта искусственных сооружений

Оборудование учебного кабинета:

Рабочее место преподавателя;

Посадочные места по количеству обучающихся.

Технические средства обучения:

Компьютер с лицензионным программным обеспечением;

Проектор;

Экран

Тренажерный комплекс «Светофорная сигнализация»

Тренажер-

электрофицированный (светодинамический) «Устройство промежуточные рельсовые скрепления»

Наглядные и учебные пособия:

Шаблон универсальный КОР мод. 00316,

Шаблон путеизмерительный ЦУП-3

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы в библиотечном фонде образовательной организации имеются печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе

Печатные издания:

1. Сазыкин, Г. В. Общий курс железных дорог : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. В. Сазыкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 231 с. — (Профессиональное образование).

2. Соколов В.Н., Жуковский В.Ф., Котенкова С.В., Наумов А.С. Общий курс железных дорог: – М.: Альянс, 2021.

3. Бадиева В. Устройство железнодорожного пути. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019.

4. Гуенок Н.А. Устройство рельсовой колеи: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019.

5. Крейнис З.Л. Справочник дорожного мастера и бригадира пути. В 2-х частях. Ч.1. Система ведения путевого хозяйства. Конструкции и устройство железнодорожного пути. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018.

6. Крейнис З.Л. Справочник дорожного мастера и бригадира пути: в 2 ч. Часть 2. Реконструкция, ремонт и техническое обслуживание железнодорожного пути. Обеспечение безопасности движения поездов. Охрана труда и техника безопасности. — 880 с. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018.

7. Железнодорожный транспорт: Научно-теоретический технико-экономический журнал

Электронные издания:

1. Медведева И.И. Общий курс железных дорог: учеб. пособие. . — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 206 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/40/232063/>
2. Балагин, Д. В. Общий курс железных дорог: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог" : учебное пособие / Д. В. Балагин, О. В. Балагин, Р. Ю. Якушин. — Омск : ОмГУПС, 2020 — Часть 1 — 2020. — 34 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165625>
3. Балагин, Д. В. Общий курс железных дорог: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог" : учебное пособие / Д. В. Балагин, О. В. Балагин, Р. Ю. Якушин. — Омск : ОмГУПС, 2020 — Часть 2 — 2020. — 30 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165626>
4. Балагин, Д. В. Общий курс железных дорог: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог" : учебное пособие / Д. В. Балагин, О. В. Балагин, Р. Ю. Якушин. — Омск : ОмГУПС, 2020 — Часть 3 — 2020. — 27 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165627>
5. Белозерова и.Г. 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. Бельтюков, В. П. Путевое хозяйство : учебное пособие / В. П. Бельтюков. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2023. — 59 с. — ISBN 978-5-7641-1896-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/349775>
7. Лагереv С.Ю. Железнодорожный путь : практикум : учебное пособие / С. Ю. Лагереv, И. Г. Карпов, Д. А. Ковенькин, Л. В. Тужилина. — Иркутск : ИрГУПС, 2021. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284510>
8. Пшениснов, Н. В. Железнодорожный путь : учебник / Н. В. Пшениснов. — Самара : СамГУПС, 2019. — 292 с. — ISBN 978-5-6042645-1-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/161297>

Электронные ресурсы:

1. Транспорт России – Всероссийская еженедельная газета [Электронный ресурс] : **официальный печатный орган Министерства транспорта Российской Федерации.** Режим доступа: <http://transportrussia.ru/> , свободный
2. [Российские железные дороги. РЖД:](http://www.rzd.ru/) [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.rzd.ru/> , свободный
3. Техническая информация железнодорожного транспорта // Федеральное законодательство Российской Федерации и государственные стандарты: Региональный Центр Инновационных Технологий: [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://rcit.su/techinfo.html#techinfo-02> , свободный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ. ПУТЬ И ПУТЕВОЕ ХОЗЯЙСТВО

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ЗНАНИЯ:		
- основные организации железнодорожного транспорта и их назначение; - общее устройство пути, основные элементы пути, их назначение; - взаимодействие элементов пути и подвижного состава	- классифицирует основные организации железнодорожного транспорта и их назначение; - определяет общее устройство пути; - определяет взаимодействие элементов пути и подвижного состава	Текущий контроль: Оценивание на практических занятиях. Оценивание тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
УМЕНИЯ:		
- ориентироваться в видах деятельности организаций железнодорожного транспорта; - определять тип рельсов; - определять вид промежуточных и стыковых скреплений	- разбирается в видах деятельности организаций железнодорожного транспорта; - классифицирует тип рельсов; - определяет вид промежуточных и стыковых скреплений	Текущий контроль: Оценивание на практических занятиях. Оценивание тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Шифр Наименование		
1	2	3
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Анализирует способы и варианты решения проблемы; оценивает ожидаемый результата;	Текущий контроль: Оценка выполнения контрольных нормативов на практических занятиях. Оценка тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Демонстрирует способность поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях.	Текущий контроль: Оценка выполнения контрольных нормативов на практических занятиях. Оценка тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Шифр Наименование		
1	2	3
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Координирует свои действия с другими участниками общения; контролирует свое поведение, эмоции и настроение, использует методы воздействовать на партнера общения.	Текущий контроль: Оценка выполнения контрольных нормативов на практических занятиях. Оценка тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Демонстрирует способность грамотно составлять и излагать устную и письменную коммуникацию.	Текущий контроль: Оценка выполнения контрольных нормативов на практических занятиях. Оценка тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Находит, отбирает методы сохранения окружающей среды, ресурсосбережения, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях	Текущий контроль: Оценка выполнения контрольных нормативов на практических занятиях. Оценка тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Демонстрирует умение пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Текущий контроль: Оценка выполнения контрольных нормативов на практических занятиях. Оценка тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
ПК 1.1. Осуществлять технологический процесс по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути и наземных линий метрополитена.	Осуществляет технологический процесс по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути и наземных линий метрополитена.	Текущий контроль: Оценка выполнения контрольных нормативов на практических занятиях. Оценка тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета