

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»
(ОмГУПС (ОмИИТ))
структурное подразделение среднего профессионального образования
«Омский техникум железнодорожного транспорта»
(СП СПО ОТЖТ)

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель СП СПО ОТЖТ



_____ *В.В. Драмин* _____
подпись (Ф.И.О.)
« 30 » *Анваря* 20 26 г.

_____ (Ф.И.О.)
подпись _____ 20 ____ г.

_____ (Ф.И.О.)
подпись _____ 20 ____ г.

_____ (Ф.И.О.)
подпись _____ 20 ____ г.

_____ (Ф.И.О.)
подпись _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПДП. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

(индекс и наименование профессионального модуля в соответствии с учебным планом)

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Специальность: _____ (вагоны)

(код, наименование специальности)

Образовательная программа: _____ программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация выпускника: _____ техник

*Базовая подготовка
среднего профессионального образования*

Форма обучения

Заочная

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПДП. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

1.1. Область применения программы практики

Программа практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, предназначена углубления первоначального практического опыта по видам профессиональной деятельности:

- эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава;
- организация деятельности коллектива исполнителей;
- участие в конструкторско-технологической деятельности;
- выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава.

1.2. Цели и задачи практики - требования к результатам освоения программы практики

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности и на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

В ходе освоения программы производственной практики (преддипломной) происходит углубление первоначального практического опыта:

- эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов;
- планирования работы коллектива исполнителей;
- определения основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации;
- оформления технической и технологической документации;
- разработки технологических процессов на ремонт деталей, узлов;
- диагностирования технического состояния подвижного состава с использованием новейших средств диагностики и измерительных комплексов, анализировать полученные результаты;
- выбора, обоснования и применения типовых технологических процессов ремонта деталей и сборочных единиц;
- разборки, сборки, ремонта и проверки деталей и узлов;
- выбора современного технологического оборудования для оснащения ремонтного производства.

1.3. Количество часов на освоение программы практики:

Вид учебной деятельности	Объем часов/ кол-во недель
Производственная практика (преддипломная)	144 часа / 4 недели
Промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачёт	

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) является развитие у обучающихся общих и профессиональных компетенций по соответствующим видам профессиональной деятельности:

Код	Наименование результата обучения
ВПД	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
ПК 1.1	Эксплуатировать подвижной состав железных дорог
ПК 1.2	Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов
ПК 1.3	Обеспечивать безопасность движения подвижного состава
ВПД	Организация деятельности коллектива исполнителей
ПК 2.1	Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей
ПК 2.2	Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда
ПК 2.3	Контролировать и оценивать качество выполняемых работ
ВПД	Участие в конструкторско-технологической деятельности
ПК 3.1	Оформлять техническую и технологическую документации
ПК 3.2	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией
ВПД	Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту подвижного состава
ПК 4.1	Проводить диагностирование технического состояния подвижного состава с использованием средств диагностики и измерительных комплексов
ПК 4.2	Производить ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов
	Общие компетенции
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 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
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 иностранных языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план программы практики

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов практики	Объем часов
1	2	3
ПК 1.1 - 1.3	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	36
ПК 2.1 - 2.3	Организация деятельности коллектива исполнителей	36
ПК 3.1 - 3.2	Участие в конструкторско-технологической деятельности	36
ПК 4.1 - 4.2	Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава	36
	Всего	144

3.2. Содержание практики

Наименование разделов практики	Виды работ обучающихся в ходе практики	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	Выявление основных неисправностей и определение температуры нагрева буксовых узлов	6
	Диагностирование и определение вида неисправностей рессорного подвешивания	6
	Определение основных неисправностей кузова и рамы кузова, метода ремонта и условий для дальнейшей эксплуатации конструкции кузова и рамы кузова вагона	6
	Проверка правильности сцепления автосцепок	6
	Определение маркировки вагонов для перевозки опасных грузов	6
	Ограждение места производства работ на станции	6
Раздел 2. Организация деятельности коллектива исполнителей	Составление дорожной документации при пассажирских перевозках	6
	Составление документов на подачу-уборку вагонов	6
	Проработка порядка рассмотрения споров, вытекающих из договора перевозки	6
	Решение задач по выполнению работ с совмещением профессий (должностей) в соответствии с законодательством	6
	Проработка способов создания благоприятного имиджа руководителя на железнодорожном транспорте	6
	Организация деловых совещаний. Оформление офиса железнодорожной инфраструктуры. Приемы ведения деловой беседы	6
Раздел 3. Участие в конструкторско-технологической деятельности	Определение технического состояния холодильного оборудования	6
	Определение объема ремонтных работ установок кондиционирования воздуха	6

	Определение технического состояния электрооборудования вагонов и объема ремонтных работ	6
	Определение неисправности электрооборудования пассажирского вагона	6
	Проверка электрических цепей вагонов	6
	Оформление и заполнение фрагментов различных технологических документов	6
Раздел 4. Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту подвижного состава	Определение технического состояния грузового вагона	6
	Определение технического состояния пассажирского вагона	6
	Определение повреждений и объема ремонтных работ	6
	Проверка размеров, формы и расположения рабочих поверхностей и осей деталей и узлов с использованием инструментов	6
	Определение параметров колесной пары с использованием шаблонов	6
	Демонтаж и монтаж буксового узла	6
Промежуточная аттестация	дифференцированный зачет	
	Всего	144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика (преддипломная) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающегося, в специально оборудованных помещениях на основе договоров, заключаемых между ОмГУПС и организациями.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест практики:

- детали и узлы подвижного состава (вагоны),
- комплект учебно-методической и нормативной документации;
- плакаты, электронные обучающие ресурсы (ЭОР), видеофильмы;
- видеопроектор, ПЭВМ.
- измерительные приборы, комплект шаблонов.

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

4.2.1. Печатные издания

1. Вагоны и вагонное хозяйство: приложение к журналу «Локомотив»: ежеквартальный производственно-технический и научно-популярный журнал/ ОАО «Российские железные дороги». - Москва: Вагоны и вагонное хозяйство. - Выходит ежеквартально. - ISSN 1817-6089. - Текст: непосредственный.

2. Правила по неразрушающему контролю вагонов, их деталей и составных частей при ремонте. Общие положения ПР НК В.1: инструкции / Научно-исследовательский институт мостов и дефектоскопии Федерального агентства железно- дорожного транспорта. - Москва, 2014. - Текст: непосредственный.

3. Руководящий документ. Методика выполнения измерений при новом формировании и ремонте буксового узла колесных пар грузовых вагонов: РД 32 ЦВ 064-2009: инструкции / ОАО «Российские железные дороги». - Москва: ОАО «РЖД», 2014. - 41 с. - Текст: непосредственный.

4. Технологическая инструкция. Неразрушающий контроль литых деталей тележек грузовых вагонов при проведении технической ревизии (ТО-3): ТИ ЦДРВ-32-003-2010: утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 16 августа 2010 г. № 1750р / ОАО «Российские железные дороги». - Москва: ОАО «РЖД», 2014. - 29 с. - Текст: непосредственный.

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Автотормозное оборудование подвижного состава: учебно-методическое пособие / составители П.Ю. Иванов [и др.]. - Иркутск: ИрГУПС, 2020. - 100 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/200117> (дата обращения: 12.01.2026). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. *Барышникова, Н.А.* Экономика организации: учебник для среднего профессионального образования / Н.А. Барышникова, Т.А. Матеуш, М.Г. Миронов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2026. - 184 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-18679-6. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/582493> (дата обращения: 12.01.2026).

3. *Беляков Г.И.* Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г.И. Беляков. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2025. - 740 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-17697-1. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/561114> (дата обращения: 12.01.2026).

4. *Борисов, Е.Ф.* Основы экономики: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е.Ф. Борисов. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2026. - 383 с. - (Профессиональное образование). - ISBN - 978-5-534-02043-4. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/598469> (дата обращения: 12.01.2026).

5. *Дроздов, Е.А.* Организация производства: учебник / Е.А. Дроздов, И.И. Лаптева, Е.Н. Кузьмичёв. - Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. - 168 с. - ISBN 978-5-907479-06-7. - Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. - URL: <https://umczdt.ru/books/1216/260751/> (дата обращения 12.01.2026). - Режим доступа: по подписке.

6. *Жебанов, А.В.* Слесарь по ремонту подвижного состава. Осмотрщик-ремонтник вагонов: учебно-методическое пособие / А.В. Жебанов, С.В. Коркина. - Самара: СамГУПС, 2021. - 139 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/292436> (дата обращения: 12.01.2026). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. *Зиновьев, В.Е.* Техническая диагностика наземных транспортных средств: учебное пособие / В.Е. Зиновьев. - Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. - 96 с. - ISBN 978-5-907479-92-0. - Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. - URL: <https://umczdt.ru/books/1200/280474/> (дата обращения 12.01.2026). - Режим доступа: по подписке.

8. *Зубович, О.А.* Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник / О.А. Зубович. - Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. - 216 с. - ISBN 978-5-907479-31-9. - Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. - URL: <https://umczdt.ru/books/1193/260720> (дата обращения 12.01.2026). - Режим доступа: по подписке.

9. *Казанкова, Е.Ю.* Магнитопопорошковый контроль (локомотивное, вагонное хозяйство): учебное пособие / Е.Ю. Казанкова, Е.А. Ключац. - Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. - 144 с. - ISBN 978-5-907479-32-6. - Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. - URL: <https://umczdt.ru/books/1206/260719/> (дата обращения 12.01.2026). - Режим доступа: по подписке.

10. *Кармацкий, В.Ф.* Оборудование вагоноремонтных предприятий: курс лекций / В.Ф. Кармацкий, К.М. Колясов. - Екатеринбург: УрГУПС, 2021. - 250 с. - Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. - URL: <https://umczdt.ru/books/1306/262080/> (дата обращения 12.01.2026). - Режим доступа: по подписке.

11. *Кашеева, Н.В.* Общий курс железных дорог: учебник / Н.В. Кашеева, Е.Н. Тимухина; под ред. Н.В. Кашеевой. - Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. - 240 с. - ISBN 978-5-907206-90-8. - Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. - URL: <http://umczdt.ru/books/40/251731> (дата обращения: 12.01.2026). - Режим доступа: по подписке.

12. *Коркина, С.В.* Оператор по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров: учебно-методическое пособие / С.В. Коркина, А.В. Жебанов, А.Н. Балалаев. - Самара: СамГУПС, 2021. - 178 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/292457> (дата обращения: 12.01.2026). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. *Королева, И.В.* Техническая документация вагонного хозяйства: учебное пособие / И.В. Королева. - Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. - 224 с. - ISBN 978-5-907479-81-4. - Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. - URL: <https://umczdt.ru/books/1029/280587/> (дата обращения 12.01.2026). - Режим доступа: по подписке.

14. *Коротков, Э.М.* Менеджмент: учебник для среднего профессионального образования / Э.М. Коротков. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2026. - 543 с. -

(Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-19928-4. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/598518> (дата обращения: 12.01.2026).

15. *Мирошин, Д.Г.* Слесарное дело: учебник для среднего профессионального образования / Д.Г. Мирошин. - Москва: Издательство Юрайт, 2026. - 334 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-11661-8. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/587204> (дата обращения: 12.01.2026).

16. *Мирошин, Д.Г.* Слесарное дело. Практикум: учебник для среднего профессионального образования / Д.Г. Мирошин. - Москва: Издательство Юрайт, 2026. - 247 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-11960-2. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/587507> (дата обращения: 12.01.2026).

17. *Одинцов, А.А.* Основы менеджмента: учебник для среднего профессионального образования / А.А. Одинцов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2026. - 241 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-16617-0. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/585927> (дата обращения: 12.01.2026).

18. Основы права: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под общей редакцией А.А. Вологодина. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2026. - 417 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-19075-5. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583627> (дата обращения: 12.01.2026).

19. Подвижной состав железных дорог (нетяговый подвижной состав): учебное пособие / составитель С.В. Коркина. - Самара: СамГУПС, 2018. - 85 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/130445> (дата обращения: 12.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

20. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: [Утверждено Приказом Министерства транспорта Российской Федерации № 286 от 21.12.2010, Зарегистрировано в Минюсте России 28 января 2011 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

21. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: Приложение № 7. Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации: [Утверждено Приказом Министерства транспорта Российской Федерации № 286 от 21.12.2010, Зарегистрировано в Минюсте России 28 января 2011 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

22. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: Приложение № 8. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации: [Утверждено Приказом Министерства транспорта Российской Федерации № 286 от 21.12.2010, Зарегистрировано в Минюсте России 28 января 2011 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

23. Правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте грузовых вагонов: ПОТ РЖД- 4100612-ЦДИ-128-2018. [Утверждено Распоряжение ОАО «РЖД» № 2423-р от 16.11.2018, Согласовано постановлением первичной профсоюзной организации ОАО «РЖД» № 23/46 от 13.08.2018]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

24. Правовое обеспечение профессиональной деятельности (основы права) для транспортных специальностей: учебник для среднего профессионального образования / под общей редакцией А.И. Землина. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2026. - 416 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-16800-6. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/586521> (дата обращения: 12.01.2026).

25. Региональный центр инновационных технологий: Общее руководство по ремонту тормозного оборудования вагонов. 732-ЦВ-ЦЛ (Утверждено на 54 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества Независимых Государств, протокол от 18-19 мая 2011 г.): сайт - URL: <https://rcit.su/techinfo05.html> (дата обращения: 12.01.2026). - Текст: электронный.

26. Региональный центр инновационных технологий: Инструкции по техническому обслуживанию вагонов в эксплуатации ЦВ-ЦЛ-408 (Утверждено на 50 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества Независимых Государств протокол от 21-22 мая 2009 г.): сайт - URL: <https://rcit.su/techinfo56.html> (дата обращения: 12.01.2026). - Текст: электронный.

27. *Терешина, Н.П.* Экономика и управление на транспорте. Ч. 1: учебник / Н.П. Терешина, В.А. Подсорин, Ю.И. Соколов, Ю.Н. Кожевников, П.В. Метелкин, В.П. Третьяк, Е.А. Иванова, М.Г. Данилина, В.В. Жаков. - Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. - 344 с. - ISBN 978-5-907479-74-6. - Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. - URL: <https://umczdt.ru/books/1016/280360/> (дата обращения 12.01.2026). - Режим доступа: по подписке.

28. *Терешина, Н.П.* Экономика и управление на транспорте. Ч. 2: учебник / Н.П. Терешина, В.А. Подсорин, Ю.И. Соколов, Ю.Н. Кожевников, П.В. Метелкин, В.П. Третьяк, Е.А. Иванова, М.Г. Данилина, В.В. Жаков. - Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. - 344 с. - ISBN 978-5-907479-75-3. - Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. - URL: <https://umczdt.ru/books/1016/280359/> (дата обращения 12.01.2026). - Режим доступа: по подписке.

29. *Филина, И.А.* Шаблоны. Памятка слесарю по ремонту грузовых вагонов: учебное пособие / И.А. Филина. - Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. - 76 с. - ISBN 978-5-907206-15-1. - Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. - URL: <https://umczdt.ru/books/1202/242273/> (дата обращения 12.01.2026). - Режим доступа: по подписке.

30. *Цвик, Л.Б.* Компьютерные технологии расчета и проектирования подвижного состава: учебное пособие / Л.Б. Цвик, А.А. Тармаев. - Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. - 240 с. - ISBN 978-5-907479-21-0. - Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. - URL: <https://umczdt.ru/books/1206/260738/> (дата обращения 12.01.2026). - Режим доступа: по подписке.

31. Конституция Российской Федерации: [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

32. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон № 51-ФЗ (в действующей редакции): [принят Государственной думой 21 октября 1994 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

33. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) Федеральный закон № 14-ФЗ (в действующей редакции): [принят Государственной думой 22 декабря 1995 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

34. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая): Федеральный закон № 230-ФЗ (в ред. Федерального закона от 11.06.2021 № 213-ФЗ, с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 24.07.2020 № 40- П): [принят Государственной Думой 24 ноября 2006 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

35. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: Федеральный закон № 195-ФЗ (в действующей редакции): [принят Государственной Думой 20 декабря 2001 г.: одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

36. Трудовой кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 197-ФЗ (в действующей редакции): [принят Государственной Думой 21 декабря 2001 г.: одобрен Советом

Федерации 26 декабря 2001 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

37. О защите прав потребителей: Закон Российской Федерации № 2300-1: (в действующей редакции). - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

38. О естественных монополиях: Федеральный Закон № 147-ФЗ (в действующей редакции): [принят Государственной Думой 19 июля 1995 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

39. О приватизации государственного и муниципального имущества. Федеральный Закон № 178-ФЗ (в действующей редакции): [принят Государственной Думой 30 ноября 2001 г.: одобрен Советом Федерации 05 декабря 2001 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

40. О техническом регулировании: Федеральный Закон № 184-ФЗ (в действующей редакции): [принят Государственной Думой 15 декабря 2002 г.: одобрен Советом Федерации 18 декабря 2002 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

41. О железнодорожном транспорте в Российской Федерации: Федеральный Закон № 17-ФЗ (в действующей редакции): [принят Государственной Думой 24 декабря 2002 г.: одобрен Советом Федерации 27 декабря 2002 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

42. Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации: Федеральный Закон № 18-ФЗ: (в действующей редакции): [принят Государственной Думой 24 декабря 2002 г.: одобрен Советом Федерации 27 декабря 2002 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

43. Об особенностях управления и распоряжения имуществом железнодорожного транспорта: Федеральный Закон 29-ФЗ: (в действующей редакции): [принят Государственной Думой 07 февраля 2003 г.: одобрен Советом Федерации 12 февраля 2003 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

44. О транспортной безопасности: Федеральный Закон № 16-ФЗ (в действующей редакции): [принят Государственной Думой 19 января 2007 г.: одобрен Советом Федерации 02 февраля 2007 г.]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

45. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 395 «Об утверждении Положения о Министерстве транспорта Российской Федерации»: (в действующей редакции). - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

46. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2417 «О лицензировании отдельных видов деятельности на железнодорожном транспорте». - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

47. Распоряжение Правительства РФ от 22.11.2008 № 1734-р «О Транспортной стратегии Российской Федерации»: (в действующей редакции). - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

48. Приказ Министерства транспорта РФ от 12.05.2005 № 45 «Об утверждении Транспортной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года». - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

49. Правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте грузовых вагонов: ПОТ РЖД- 4100612-ЦДИ-128-2018. [Утверждено Распоряжение ОАО «РЖД» № 2423-р от 16.11.2018, Согласовано постановлением первичной профсоюзной организации ОАО «РЖД» № 23/46 от 13.08.2018]. - Текст: электронный // СПС КонсультантПлюс. - Режим доступа: локальный; по договору.

50. Кодекс - Профессиональные справочные системы: сайт. - URL: <https://kodeks.ru/> (дата обращения: 12.01.2026). - Текст: электронный.

51. Кодексы и законы: Правовая навигационная система: сайт. - URL: <https://www.>

zakonrf.info/ (дата обращения: 12.01.2026). - Текст: электронный.

52. Официальная Россия. Сервер органов государственной власти Российской Федерации: сайт. - URL: www.gov.ru (дата обращения: 12.01.2026).

53. Информационно-правовой портал «Гарант.ру»: сайт. -URL: [http:// www.garant.ru/](http://www.garant.ru/) (дата обращения: 12.01.2026).

54. Справочная правовая система «КонсультантПлюс». Нормативно-правовые документы: сайт. - URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения: 12.01.2026).

55. Газета «Гудок»: сайт. - URL: <https://www.gudok.ru/> (дата обращения: 12.01.2026).

56. Газета «ТранСиб»: сайт. - URL: <https://www.gudok.ru/zdr/180/> (дата обращения: 12.01.2026).

57. Ежемесячный производственно-технический и научно-популярный журнал «Локомотив»: сайт. - URL: <http://lokom-info.ru/> (дата обращения: 12.01.2026).

58. Журнал «Железнодорожный транспорт»: сайт. -URL: <http://www.zdt-magazine.ru/> (дата обращения: 12.01.2026).

59. Журнал «Железные дороги мира»: сайт. URL: <http://www.zdmira.com/> (дата обращения: 12.01.2026).

60. Журнал «Техника железных дорог»: сайт. - URL: <http://ipem.ru/editions/tzd/> (дата обращения: 12.01.2026). - Текст: электронный.

61. Министерства транспорта Российской Федерации: официальный сайт. - URL: <https://mintrans.gov.ru/> (дата обращения: 12.01.2026).

62. ОАО «РЖД»: официальный сайт. - URL: <https://www.rzd.ru/> (дата обращения: 12.01.2026).

63. Транспорт России: Всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета: сайт. - URL: <http://transportrussia.ru/> (дата обращения: 12.01.2026).

4.2.3. Дополнительные источники

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика (преддипломная) реализуется в форме практической подготовки.

Сроки проведения производственной практики (преддипломной) устанавливаются учебным планом ППССЗ специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (вагоны). Она проводится после освоения всех учебных циклов ППССЗ, прохождения учебной и производственной практики (по профилю специальности) всех профессиональных модулей концентрировано в шестом семестре (база среднего общего образования) и в восьмом семестре (база основного общего образования).

Направление на практику оформляется приказом ректора с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

В период прохождения производственной практики (преддипломной) обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную практику (преддипломную) в организации по месту работы, в случаях если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики. При этом обучающиеся выполняют задания, предусмотренные программой практики; соблюдают действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка; соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Организацию и руководство производственной практикой (преддипломной) осуществляют руководители практики от СП СПО ОТЖТ и от организации.

Обязательным условием допуска к производственной практике (преддипломной) является отсутствие академических задолженностей.

По результатам практики руководителями практики от организации и от СП СПО ОТЖТ формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики, по результатам практики составляется отчет, который утверждается организацией.

Аттестация по итогам производственной практики (преддипломной) проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами организации, в которой проходила практика.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и СП СПО ОТЖТ об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Обучающиеся, не прошедшие производственную практику (преддипломную) или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой (от образовательной организации): высшее образование, соответствующее профилю специальности и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

От организации (предприятия) руководство практикой осуществляют:

- руководители практики от организации - дипломированные специалисты, осуществляющие руководящую деятельность или работающие на должностях специалистов в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- наставники - высококвалифицированные работники соответствующей организации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Эксплуатировать подвижной состав железных дорог	- демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов; - полнота и точность выполнения норм охраны труда и ТБ; - выполнение ТО узлов, агрегатов и систем вагонов;	Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной практики: - собеседование;

	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение ремонта деталей и узлов вагонов; - изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов; - правильное и грамотное заполнение технической и технологической документации; - быстрота и полнота поиска информации по нормативной документации и профессиональным базам данных; - точность и грамотность чтения чертежей и схем. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение за ходом выполнения и оценка выполнения заданий по производственной практике; - оценка полноты и своевременности представления и содержания отчетов по заданиям практики; - наблюдение и оценка выполнения пробных работ. <p>Дифференцированный зачет по производственной практике (преддипломной)</p>
ПК 1.2 Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов; - полнота и точность выполнения норм охраны труда и ТБ; - выполнение проверки работоспособности частей вагонов; - проверка технического состояния элементов вагонов; - грамотное заполнение документации, применяемой в вагонном хозяйстве; - применение противопожарных средств. 	
ПК 1.3 Обеспечивать безопасность движения подвижного состава	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов вагонов; - полнота и точность выполнения норм охраны труда; - принятие решения правильности действий в нестандартных ситуациях в вагонном хозяйстве; - демонстрация правильного порядка действий в аварийных и нестандартных ситуациях, в том числе с опасными грузами; - определение неисправного состояния подвижного состава по внешним признакам. 	
ПК 2.1 Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей	<ul style="list-style-type: none"> - планирование эксплуатационной работы коллектива исполнителей; - планирование работ по производству ремонта коллективом исполнителей; - демонстрация знаний об организации производственных работ; - демонстрация работы с нормативной и технической документацией; - выполнение основных технико-экономических расчетов; - реализация своих прав с точки зрения 	

	<p>законодательства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - формулирование производственных задач; - демонстрация эффективного общения с коллективом исполнителей; - отчёт о ходе выполнения производственной задачи. 	
ПК 2.2 Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний организационных мероприятий; - демонстрация знаний по организации технических мероприятий; - проведение инструктажа на рабочем месте. 	
ПК 2.3 Контролировать и оценивать качество выполняемых работ	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний о технологии выполнения работ; - демонстрация знаний об оценочных критериях качества работ; - демонстрация проверки качества выполняемых работ; - получение информации по нормативной документации и профессиональным базам данных. 	
ПК 3.1 Оформлять техническую и технологическую документацию	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний по номенклатуре технической и технологической документации; - заполнение технической и технологической документации правильно и грамотно; - получение информации по нормативной документации и профессиональным базам данных; - чтения чертежей и схем; - демонстрация применения ПЭВМ при составлении технологической документации. 	
ПК 3.2 Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний технологических процессов ремонта деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов; - соблюдение требований норм охраны труда при составлении технологической документации; - правильный выбор оборудования при составлении технологической документации; - изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов. 	
ПК 4.1 Проводить диагностирование тех-	<ul style="list-style-type: none"> - точность и скорость чтения эксплуатационной документации; 	

<p>нического состояния подвижного состава с использованием средств диагностики и измерительных комплексов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - практические навыки при проведении диагностики; - выбор оборудования и технологической оснастки для диагностирования технического состояния с использованием современных средств диагностики; - точность и грамотность оформления технологической документации. 	
<p>ПК 4.2 Производить ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов; - полнота и точность выполнения норм охраны труда и ТБ; - выполнение проверки работоспособности частей вагонов; - проверка технического состояния элементов вагонов; - грамотное заполнение документации, применяемой в вагонном хозяйстве; - применение противопожарных средств. 	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. 	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе выполнения работ по производственной практике (преддипломной).</p>
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности. 	
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков планирования и реализации собственного профессионального и личностного развития; - демонстрация представления о планировании и реализации предпринимательской деятельности в профессиональной сфере; 	

льной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- демонстрация навыков принятия финансовых решений в различных жизненных ситуациях.	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; - проявление ответственности за работу команды, подчиненных, результат выполнения заданий.	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- демонстрация навыков осуществления устной и письменной коммуникации в сфере профессиональной деятельности.	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- демонстрация навыков оценки состояния окружающей среды на производственном объекте, анализа и прогнозирования экологических последствий различных видов производственной деятельности, анализа причин возникновения экологических аварий и катастроф; - применение принципов бережливого производства в сфере профессиональной деятельности; - демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	- демонстрация навыков поиска и применения нормативной и технической документации в сфере профессиональной деятельности.	