

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



[Signature] В.В. Фракин
подпись (Ф.И.О.)
« 30 » января 20 16 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

**ПП.01.01. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
ПОДВИЖНОГО СОСТАВА**

(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

Омск 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПП.01.01. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

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 (вагоны) и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава» при освоении вида профессиональной деятельности «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

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

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на закрепление и развитие практических навыков, приобретение практического опыта и формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций.

Для овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы практики должен получить **практический опыт**:

- эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов.

1.3. Количество часов на освоение программы практики:

Вид учебной деятельности	Объем часов/ кол-во недель
Производственная практика (по профилю специальности)	252 часа / 7 недель
Промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачет	

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава» и профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

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
	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 профессионального модуля, в рамках которого реализуется программа практики	Объем часов
1	2	3
ПК 1.1-ПК 1.3	Раздел 1. Выполнение технического обслуживания и ремонта вагонов	168
ПК 1.1-ПК 1.3	Раздел 2. Обеспечение технической эксплуатации вагонов	84
	Всего	252

3.2. Содержание практики

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем практики	Виды работ обучающихся в ходе практики	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Выполнение технического обслуживания и ремонта вагонов		168
МДК.01.01. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (вагоны)		168
Тема 1.1. Электрические машины вагонов	Ознакомление с техническим обслуживанием электрических машин вагонов	6
	Ознакомление с ремонтом электрических машин вагонов	6
Тема 1.2. Общие сведения о вагонах	Составление технико-экономических характеристик	6
	Определение эксплуатационных требований к вагонам, нагрузок, действующих на вагон	6
Тема 1.3. Механическая часть вагонов	Ознакомление с правилами маркировки колесных пар	6
	Определение знаков и клейм на буксах	6
	Ознакомление с конструкцией подшипников буксового узла	6
	Ознакомление с конструкцией рам тележек вагонов и условия работы тележек	6
	Ознакомление с принципом действия автосцепки СА-3	6
	Определение основных неисправностей кузова и рамы кузова, метода ремонта и условий для дальнейшей эксплуатации конструкции кузова и рамы кузова вагона	6
	Определение основных неисправностей механической части вагонов и методов их выявления, условий дальнейшей эксплуатации	6
Тема 1.4. Электронные преобразователи ваго-	Выявление достоинств и недостатков неуправляемых выпрямителей, сглаживаний пульсаций вы-	6

нов	прямого тока и напряжения	
	Ознакомление с методами регулирования напряжения управляемых выпрямителей, бесконтактных выключателей	6
	Ознакомление с техническими средствами, используемыми при обслуживании и ремонте преобразователей, и необходимыми мерами безопасности	6
Тема 1.5. Энергетические установки вагонов	Ознакомление с конструкцией дизелей, остовом	6
	Определение конструктивных особенностей устройств вспомогательного оборудования	6
	Выявление причин появления и внешних признаков неисправностей	6
Тема 1.6. Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха	Определение хладопроизводительности паровой компрессионной машины при заданных условиях работы	6
	Ознакомление с автоматизацией работы холодильного оборудования	6
Тема 1.7 Автоматические тормоза подвижного состава	Ознакомление с механической частью тормоза вагона	6
	Проведение ремонта и регулировки ТРП	6
	Ознакомление с охраной труда при проведении ремонта	6
Тема 1.8. Электрические аппараты и цепи вагонов	Ознакомление с системами передачи и распределения электроэнергии в вагонах	6
	Ознакомление с конструкцией распределительных щитов вагонов	6
	Ознакомление с системой технического обслуживания электрооборудования пассажирских вагонов	6
Тема 1.9. Основы технического обслуживания и ремонта деталей, узлов и агрегатов вагонов	Проведение монтажа и демонтажа буксовых узлов	6
	Ознакомление с видами измерительного инструмента, приспособлений, приборов, порядком использования, методами измерений, требованиями к ним, правилами хранения	6
	Ознакомление со средствами диагностирования вагонов, назначением и принципом действия	6
Раздел 2. Обеспечение технической эксплуатации вагонов		84
МДК.01.02. Эксплуатация подвижного состава (вагоны) и обеспечение безопасности движения поездов		84
Тема 2.1 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	Ознакомление с сооружениями и устройствами локомотивного и вагонного хозяйства	6
	Составление графика движения поездов	6
	Оформление сигнальных указателей, знаков, сигналов ограждения	6
	Оформление обозначения подвижного состава	6
	Ознакомление с закреплением вагонов на станционных путях	6
	Ознакомление с порядком формирования поездов	6
	Ознакомление с порядком включения тормозов в поездах, обслуживание поездов	6
Тема 2.2 Техническая эксплуатация пассажирских вагонов	Ознакомление с обязанностями персонала пассажирского поезда	6
	Определение порядка подготовки пассажирских составов в рейс в пункте формирования	6
	Определение порядка подготовки пассажирских составов в рейс в пункте оборота	6
	Ознакомление с предрейсовой подготовкой пассажирских вагонов	6
	Ознакомление с очисткой подвагонного оборудования от загрязнений	6
	Приведение систем вагона в нерабочее состояние	6

	Проведение обслуживания вагона в пути следования	6
Промежуточная аттестация	дифференцированный зачет	
	Всего	252

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.

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.

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. *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, 2026. - 740 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-17697-1. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583897> (дата обращения: 12.01.2026).

3. *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.

4. *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.

5. *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.

6. *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.

7. *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.

8. *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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. 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.

16. *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.

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

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

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

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

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

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

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

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

25. 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 реализуется в форме практической подготовки.

Сроки проведения производственной практики (по профилю специальности) устанавливаются учебным планом ППССЗ специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (вагоны). ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) по эксплуатации и техническому обслуживанию подвижного состава проводится концентрировано в четвертом семестре (база среднего общего образования) и в шестом 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 (по профилю специальности) обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную практику (по профилю специальности) 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 (по профилю специальности) осуществляют руководители практики от СП СПО ОТЖТ и от организации.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава является освоение учебного материала по соответствующим разделам модуля, прохождение учебной практики.

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 (по профилю специальности) 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.

Результаты прохождения производственной практики (по профилю специальности) учитываются при прохождении промежуточной аттестации по профессиональному модулю (на экзамене (квалификационном)).

Обучающиеся, не прошедшие производственную практику (по профилю специальности) или получившие отрицательную оценку, не допускаются к экзамену (квалификационному) по ПМ.01.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой (от образовательной организации): высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля 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	<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 ТО узлов, агрегатов и систем вагонов; - выполнение ремонта деталей и узлов вагонов; 	<p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - собеседование; - наблюдение за ходом выполнения и оценка выпол-

	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>нения заданий по производственной практике;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	

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
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности приме-	<ul style="list-style-type: none"> - обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - демонстрация эффективности и каче- 	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе выполнения работ по производст-

нительно к различным контекстам	ства выполнения профессиональных задач.	венной практике (по профилю специальности).
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационно-коммуникационных технологий в 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	- демонстрация навыков планирования и реализации собственного профессионального и личностного развития; - демонстрация представления о планировании и реализации предпринимательской деятельности в профессиональной сфере; - 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 от-	

	ветственность.	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	- демонстрация навыков поиска и применения нормативной и технической документации в сфере профессиональной деятельности.	