

Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Иркутской области  
«Иркутский техникум транспорта и строительства»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**для выполнения практических работ**  
**по учебной дисциплине ОП.07 ПТЭ и Инструкции**  
**профессия среднего профессионального образования**  
**23.01.09 Помощник машиниста**

**Квалификация:**

слесарь по ремонту подвижного состава-помощник машиниста электровоза

**Форма обучения:** очная

**Нормативный срок обучения:** 2 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Методические указания по выполнению практических занятий составлены на основании рабочей программы по дисциплине ОП.07 ПТЭ и Инструкции по профессии среднего профессионального образования 23.01.09 Машинист локомотива.

Является частью ОПОП образовательного учреждения.

Разработчик: Францева О.В., преподаватель

Рассмотрено и одобрено на заседании

ДЦК

Протокол № 9 от 18.05.2026г.

Председатель ДЦК Е.В. Иринчеева

## Пояснительная записка

Методические указания предназначены для обучающихся, изучающих учебную дисциплину ОП.07 ПТЭ и Инструкции и разработаны с целью единого подхода к организации и проведению практических занятий. В предлагаемых материалах даны понятия практическим занятиям, рассмотрены их основные дидактические цели, формируемые умения и навыки, порядок выполнения.

Целью методических указаний является методическое сопровождение обучающихся при выполнении практической работы.

Выполнение обучающимися практических работ способствует:

- формированию общих и профессиональных компетенций;
- формированию практических умений в соответствии с требованиями к уровню подготовки обучающихся, установленными рабочей программой ПТЭ и инструкции;
- обобщение, систематизация, углубление, закрепление полученных знаний;
- совершенствование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности.

Рабочей программой УД «ПТЭ и инструкции» запланировано 24 практических работы.

Практические работы предусмотрены при изучении разделов рабочей программы:

- Правила технической эксплуатации на железных дорогах РФ;

- Приложение №1 к ПТЭ: Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте РФ;

- Приложение №2 к ПТЭ: Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте РФ.

Продолжительность каждой работы 2 часа.

Практические работы выполняются в аудиторное учебное время в соответствии с рабочей программой УД.

## Перечень практических занятий

**Практическое занятие № 1** Решение ситуационных задач по соблюдению обязанностей работников железнодорожного транспорта.

**Практическое занятие № 2** Решение ситуационных задач по обслуживанию сооружений и устройств железнодорожного транспорта.

**Практическое занятие № 3** Решение ситуационных задач по выявлению неисправностей устройств электроснабжения железных дорог.

**Практическое занятие № 4** Решение ситуационных задач по проверке технического состояния локомотивов.

**Практическое занятие № 5** Решение ситуационных задач по неисправности тягового подвижного состава, с которыми запрещается эксплуатировать и включать в состав поезда локомотивы, моторвагонный железнодорожный подвижной состав и специальный самоходный подвижной состав.

**Практическое занятие № 6** Решение ситуационных задач по проверке технического состояния колесных пар.

**Практическое занятие № 7** Решение ситуационных задач по выявленным неисправностям колесных пар, при которых запрещается их эксплуатация.

**Практическое занятие № 8** Решение ситуационных задач по классификации сигналов на железнодорожном транспорте.

**Практическое занятие № 9.** Решение ситуационных задач по назначению светофоров.

**Практическое занятие № 10.** Решение ситуационных задач по требованиям, предъявляемыми ручными сигналами на железнодорожном транспорте

**Практическое занятие № 11.** Решение ситуационных задач по применяемым сигналам при маневровой работе.

**Практическое занятие № 12.** Решение ситуационных задач по применяемым сигналам для обозначения поездов, локомотивов и другого железнодорожного подвижного состава.

**Практическое занятие № 13.** Решение ситуационных задач по применяемым звуковым сигналам на железнодорожном транспорте.

**Практическое занятие № 14.** Решение ситуационных задач по применяемым сигналам тревоги и специальным указателям

**Практическое занятие № 15** Решение ситуационных задач по порядку формирования поездов.

**Практическое занятие № 16** Решение ситуационных задач по действиям дежурного по железнодорожной станции, обнаружившего неисправность путей и т.д. (п.49, с.277)

**Практическое занятие № 17** Решение ситуационных задач по обязанностям машиниста при приемке локомотива. (п.64,с.286)

**Практическое занятие № 18** Решение ситуационных задач по обязанностям машиниста после прицепки локомотива к составу. (п.65,с.287)

**Практическое занятие № 19** Решение ситуационных задач по организации движения поездов на участках, оборудованных автоматической блокировкой (общие положения организации движения поездов).

**Практическое занятие № 20** Решение ситуационных задач по организации движения поездов при неисправностях автоматической автоблокировки, прекращению и восстановлению действия автоматической блокировки

**Практическое занятие № 21** Решение ситуационных задач по организации маневровой работы.

**Практическое занятие № 22** Решение ситуационных задач по руководству маневровой работы.

**Практическое занятие № 23** Решение ситуационных задач по скорости движения при маневрах

**Практическое занятие № 24** Решение ситуационных задач по организации производства маневровой работы, формирования и пропуска поездов с вагонами, загруженными опасными грузами класса1 (взрывчатыми материалами).

## **Порядок выполнения практических работ**

1. Практические работы выполняются в отдельной тетради (18-24 листа).
2. Подготовка к практической работе: ознакомиться с целью, содержанием и порядком выполнения практической работы, повторить учебный материал.
3. Выполнение практической работы: ознакомиться с теоретическим материалом, провести обработку исходных данных, выполнить задание провести анализ полученных результатов, оформить отчет в соответствии с требованиями, подготовить ответы на контрольные вопросы.

## **Оформление отчета практической работы**

Отчёт должен содержать:

1. Номер практической работы.
2. Тему практической работы.
3. Цель работы.
4. Краткие теоретические сведения.
5. Основная часть: таблицы, графики, расчеты искомых величин, анализ полученных результатов.
6. Вывод.

оценка	5 «отлично»	4 «хорошо»	3 «удовлетв»	2 «неудовлетв»
% выполнения практической работы	100-90	89-80	79-70	менее 70

**Оценка «5»** ставится, если обучающийся:

правильно планирует выполнение работы; самостоятельно и полностью использует знания программного материала; правильно и аккуратно выполняет задание; умеет пользоваться справочной литературой, наглядными пособиями, приборами и другими средствами. Если работа выполнена в заданное время, с соблюдением технологической последовательности, качественно и творчески.

**Оценка «4»** ставится, если обучающийся:

планирует выполнение работы; самостоятельно использует знания программного материала; в основном правильно и аккуратно выполняет задание; умеет пользоваться справочной литературой, наглядными пособиями, приборами и другими средствами. Если работа выполнена в заданное время, с соблюдением технологической последовательности, при выполнении отдельных операций допущены небольшие отклонения; общий вид отчёта аккуратный.

**Оценка «3»** ставится, если обучающийся:

допускает ошибки при планировании выполнения работы; не может самостоятельно использовать значительную часть знаний программного материала; допускает ошибки и неаккуратно выполняет задание; отчёт оформлен небрежно или не закончен в срок; затрудняется самостоятельно использовать справочную литературу, наглядные пособия, приборы и другие средства.

**Оценка «2»** ставится, если обучающийся:

не может правильно спланировать выполнение работы; не может использовать знания программного материала; допускает грубые ошибки не аккуратно выполняет задание; при выполнении операций допущены большие отклонения, отчёт оформлен небрежно и имеет незавершенный вид не может самостоятельно использовать справочную литературу, наглядные пособия, приборы и другие средства.

## **Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

### **Основная литература:**

1. Правила технической эксплуатации железных дорог РФ - В.: ООО «Виннер», 2022.- 598 с.
2. Леоненко, Е. Г. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения / Е. Г. Леоненко. - М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017. — 222с. Соловьева, Н. В.
3. Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений: учебник / Н. В. Соловьева, С. А. Яночкина. - М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2018. — 359 с.

### **Дополнительная литература**

1.ГОСТ 9238-38. Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) мм.