

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

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по практическим занятиям

**МДК 02.02 Обеспечение безопасности перевозок на ж.д. транспорте**  
по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на  
транспорте (по видам)

Иркутск 2025 г.

*Рассмотрено на заседании ДЦК*

*Протокол № \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025г.*

*Председатель ДЦК \_\_\_\_\_*

*Методические рекомендации «Задания к практической работе для студентов, обучающихся по очной форме обучения» предназначены для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном) реализуемой в Иркутском техникуме транспорта и строительства. Рекомендации разработаны в соответствии с Положением об организации образовательного процесса в ГБПОУ ИО ИТТриС. Содержат требования к структуре, содержанию и оформлению практической работы учебной дисциплины, междисциплинарного курса. Руководство содержит описание 23 практические работы.*

*Разработчик: преподаватель Петухова Светлана Леонидовна*

## Содержание

1. Пояснительная записка .....
2. Оформление отчета по практическим работам
3. Методические рекомендации и указания по выполнению практических работ
4. Перечень практических занятий по МДК.02.02 Обеспечение безопасности перевозок на железнодорожном транспорте.....
5. Практическое занятие №1 Расчёт необходимого количества тормозных башмаков для закрепления вагонов на путях станции
6. Практическое занятие № 2 Расчёт необходимого количества тормозных башмаков для закрепления вагонов на подъездных путях станции
7. Практическое занятие № 3 Заполнение справки об обеспеченности поезда тормозами
8. Практическое занятие № 4 Выполнение регламента при приёме и отправлении поездов при запрещающих показаниях входного и выходного светофоров
9. Практическое занятие № 5 Оформление записей в Книге для записи предупреждений на поезда и бланка предупреждения
10. Практическое занятие № 6 Оформление записей в журнале поездных телефонограмм и разрешений на отправление поездов по телефонным средствам связи
11. Практическое занятие №7 Выполнение регламента при появлении «ложной» занятости пути, стрелочного или бесстрелочного участка, первого блок-участка удаления

12. Практическое занятие № 8 Выполнение регламента при появлении «ложной» свободности пути, стрелочного или бесстрелочного участка, первого блок-участка удаления
13. Практическое занятие № 9 Выполнение регламента при потере контроля стрелкой
14. Практическое занятие № 10 Выполнение регламента при не переводе стрелки с пульта управления
15. Практическое занятие № 11 Выполнение регламента в случае самопроизвольного перекрытия светофора с разрешающего
16. Практическое занятие № 12 Выполнение регламента в случае пропуска по участку пассажирского поезда, не предусмотренного расписанием движения
17. Практическое занятие № 13 Выполнение регламента в случае, когда поезд, следующий на станцию, потерял управление тормозами
18. Практическое занятие № 14 Выполнение регламента в случае ухода вагонов со станции на перегон
19. Практическое занятие № 15 Выполнение регламента в случае вынужденной остановки поезда на перегоне по причине самопроизвольного срабатывания тормозов
20. Практическое занятие № 16 Выполнение регламента при внезапном повреждении контактной сети или других устройств электроснабжения
21. Практическое занятие № 17 Выполнение регламента в случае обнаружения неисправности «Толчка» локомотивной бригадой
22. Практическое занятие № 18 Оформление разрешений на отправление хозяйственных поездов и специального самоходного подвижного состава (ССПС) на перегон

23. Практическое занятие №19 Оформление акта служебного расследования формы РБУ-1 в случае крушения или аварии поезда

24. Практическое занятие №20 Отправление хозяйственных поездов по индивидуальному заданию

25. Практическое занятие №21 Переход на телефонные средства связи при неисправности автоблокировки(заполнение бланка ДУ-54)

26. Практическое занятие №22 Ведение журнала поездных телефонограмм и заполнение бланка ДУ-50

27. Практическое занятие №23 Заполнение журналов путевых телефонограмм ф.ДУ-47».

### **Пояснительная записка**

Методические указания по выполнению практических занятий разработаны на основе основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), и Примерной программы профессионального модуля для овладения обучающимися видом профессиональной деятельности Организация перевозочного процесса и управление на ж.д. транспорте в том числе профессиональными и общими компетенциям.

Практические занятия выполняются студентами в процессе теоретического обучения после изучения соответствующих тем междисциплинарного курса с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, для чего задания максимально приближены к производственным условиям.

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

Подготовка к практическим работам. Практические работы в группах проводятся в соответствии с расписанием учебных занятий в техникуме и в течение определенного времени. Поэтому для выполнения

практических работ студент должен руководствоваться следующими положениями:

- 1) предварительно ознакомиться с графиком выполнения практических работ;
- 2) внимательно ознакомиться с описанием соответствующей практической работы и установить, в чем состоит основная цель и задача этой работы;
- 3) по лекционному курсу и соответствующим литературным источникам изучить теоретическую часть, относящуюся к данной практической работе;
- 4) до проведения практической работы подготовить в рабочей тетради соответствующие схемы, таблицы наблюдений и расчетные формулы.

Неподготовленные к работе студенты к выполнению практической работы не допускаются.

### **Оформление отчета по практическим работам.**

Составление отчета о проведенных исследованиях является важнейшим этапом выполнения практической работы. По каждой выполненной работе в рабочей тетради составляют отчет, руководствуясь следующими положениями:

- 1) указать название и порядковый номер практической работы, а также кратко сформулировать цель работы;
- 2) отчет по каждой практической работе должен содержать основные выводы.

### **Перечень практических работ по МДК 02.02 Обеспечение безопасности перевозок на железнодорожном транспорте**

№ п/п	Тема практического занятия в соответствии с темой по МДК.02.02	Кол-во часов по плану
<b>Тема 1.4 Производство маневров. Закрепление вагонов на станционных путях</b>		
1	Расчёт необходимого количества тормозных башмаков для закрепления вагонов на путях станции	2
2	Расчёт необходимого количества тормозных башмаков для закрепления вагонов на подъездных путях станции	2

<b>Тема 2.4. Порядок включения тормозов в поездах. Обслуживание поездов</b>		
3	Заполнение справки об обеспеченности поезда тормозами	2
<b>Тема 2.5 .Движение поездов. Общие положения</b>		
4	Выполнение регламента при приёме и отправлении поездов при запрещающих показаниях входного и выходного светофоров	2
<b>Тема2.6. Порядок выдачи предупреждений на поезда</b>		
5	Оформление записей в Книге для записи предупреждений на поезда и бланка предупреждения	2
6	Оформление записей в журнале поездных телефонограмм и разрешений на отправление	2
<b>Тема 2.7 Движение поездов в экстремальных и нестандартных ситуациях</b>		
7	Выполнение регламента при появлении «ложной» занятости пути, стрелочного или бесстрелочного участка, первого блок-участка удаления	2
8	Выполнение регламента при появлении «ложной» свободы пути, стрелочного или бесстрелочного участка, первого блок-участка удаления	2
9	Выполнение регламента при потере контроля стрелкой	2
10	Выполнение регламента при не переводе стрелки с пульта управления	2

11	Выполнение регламента в случае самопроизвольного перекрытия светофора с разрешающего показания на запрещающее	2
12	Выполнение регламента в случае пропуска по участку пассажирского поезда, не предусмотренного расписанием движения	2
13	Выполнение регламента в случае, когда поезд, следующий на станцию, потерял управление тормозами	2
14	Выполнение регламента в случае ухода вагонов со станции на перегон	2
15	Выполнение регламента в случае вынужденной остановки поезда на перегоне по причине самопроизвольного срабатывания тормозов	2
16	Выполнение регламента при внезапном повреждении контактной сети или других устройств электроснабжения	2
17	Выполнение регламента в случае обнаружения неисправности «Толчка» локомотивной бригадой	2

<b>Тема 2.8 движение поездов при производстве работ на железнодорожных путях и сооружениях</b>		
18	Оформление разрешений на отправление хозяйственных поездов и специального самоходного подвижного состава (ССПС) на перегон	2
<b>Тема 2.9 Психологические факторы обеспечения безопасности в поездной и маневровой работе</b>		

19	Оформление акта служебного расследования формы РБУ-1 в случае крушения или аварии поезда	2
<b>2.11 Регламент действий работников в аварийных и нестандартных ситуациях</b>		
20	Отправление хозяйственных поездов по индивидуальному заданию	2
21	Переход на телефонные средства связи при неисправности автоблокировки(заполнение бланка ДУ-54)	2
22	Ведение журнала поездных телефонограмм и заполнение бланка ДУ-50	2
<b>Тема 1.19 Обеспечение безопасности движения на железных дорогах</b>		
23	«Заполнение журналов путевых телефонограмм ф.ДУ-47».	2
ВСЕГО :		46

### Критерии оценки:

оценка "5" - 90% выполненных заданий

оценка "4" - 80%

оценка "3" - 70%

оценка "2" - <70%

**Оценка «отлично»** ставится, если студент выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; в ответе правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ ошибок.

**Оценка «хорошо»** ставится, если студент выполнил требования к оценке "5", но допущены 2-3 недочета.

### **Основные источники:**

1. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте. – М.: Академия, 2021.
2. Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом. – М.: Академия, 2019.

### **Дополнительные источники:**

1. Федеральный закон 10.01.2014г. №18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта РФ».
2. Приказ Министерства транспорта РФ от 23.06.2012г. №250 «Об утверждении правил технической эксплуатации железных дорог РФ».
3. Инструкция ОАО «РЖД» от 31.12.2017 г. №ЦШ-651 «Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ».
4. Иванкова Л.Н., Иванков А.Н., Комаров А.В. Сервис на транспорте – М.: Академия, 2019.
5. Кудрявцев В.А. Управление движением на железнодорожном транспорте. – М.: Академия, 2019.
6. Пазойский Ю.О. Пассажирские перевозки на железнодорожном транспорте (примеры, задачи, модели, методы и решения). – М.: Академия, 2014.

### **Интернет-ресурсы**

1. Организация движения поездов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www. reolution.allbest.ru](http://www.reolution.allbest.ru), с регистрацией. – Загл. с экрана.

2. Информационно-справочная система «Безопасность движения». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [issrb.esrr.mps](http://issrb.esrr.mps), интрасеть, с регистрацией. – Загл. с экрана.

3. Дорожный центр научно-технической информации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [dcnt.esrr.mps](http://dcnt.esrr.mps), интрасеть, с регистрацией. – Загл. с экрана.