

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

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.05 Технические средства на железнодорожном транспорте

по специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Методические указания к выполнению практических заданий учебной дисциплины, разработаны на основе рабочей программы и Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования – 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Организация-разработчик: ГБПОУ ИО «Иркутский техникум транспорта и строительства»

Разработчик:

Ивасенко Анастасия Анатольевна, преподаватель высшей квалификационной категории

Рассмотрены и одобрены на заседании
ДЦК
Протокол №9 от 26.05.2025г
Председатель ДЦК: Е.В. Иринчеева

Пояснительная записка

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 ОП.05;
- обобщение, систематизация, углубление, закрепление полученных знаний;
- совершенствование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности.

Методические указания содержат перечень практических заданий для выполнения обучающимися на практических работах.

Критерии оценивания практических работ

Оценка «5» ставится, если обучающийся:

творчески 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:

правильно 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 и неаккуратно 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 практических работ по учебной дисциплине ОП.05

Практическое занятие 1. Исследование конструкции колесной пары вагона и конструкции тележек вагона

Практическое занятие 2. Ознакомление с кузовами грузовых вагонов. Расчет технико-экономических показателей грузовых и пассажирских вагонов.

Практическое занятие 3. Организация работы пунктов технического обслуживания вагонов.

Практическое занятие 4. Организация работы пунктов технического обслуживания вагонов.

Практическое занятие 5. Определение сигнальных показаний светофоров. Устройство автоблокировки на перегонах и станциях.

Практическое занятие 6. Расчёт необходимого парка погрузочно-разгрузочных машин для производства работ.

Практическое занятие 7. Определение мощности приводов и производительности электропогрузчиков.

Практическое занятие 8. Определение мощности приводов и производительности автопогрузчика.

Практическое занятие 9. Определение мощности приводов и производительности крана.

Практическое занятие 10. Определение производительности конвейеров и элеваторов.

Практическое занятие 11. Система планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта погрузочно-разгрузочных машин.

Практическое занятие 12. Схемы складов транспортно-складских комплексов.

Практическое занятие 13. Определение основных параметров складов.

Практическое занятие 14. Определение параметров погрузочно-разгрузочных фронтов для открытых площадок.

Практическое занятие 15. Анализ работы электронных весов.

Практическое занятие 16. Определение площади и основных параметров склада для тарно-упаковочных и штучных грузов.

Практическое занятие 17. Определение вместимости и основных параметров контейнерной площадки и специализированного контейнерного пункта.

Практическое занятие 18. Типы и назначение складов для хранения лесных грузов.

Практическое занятие 19. Виды складов для хранения грузов, перевозимых насыпью и навалом

Практическое занятие 20. Способы складирования и хранения наливных грузов.

Практическое занятие 21. Сравнение вариантов механизации погрузочно-разгрузочных работ

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Медведева И.И. "Общий курс железных дорог", 2019 г.: учеб. пособие

2. Меньших С.М. Шалагин А.С. Технические средства железнодорожного транспорта. Учебное пособие - СПб: ВИ (ЖДВ и ВОСО), 2020, 226с. https://vuts-miit.ru/library/special/Технические_средства_железнодорожного_транспорта.pdf

Дополнительные источники:

1. Правила технической эксплуатации железных дорог российской федерации. Утверждены приказом минтранса России от 23 июня 2022 г. N 250.

Интернет-ресурсы

1. Сайт ОАО «РЖД» <http://rzd.ru/>