

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

для выполнения самостоятельной работы

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 рекомендации для самостоятельной работы учебной дисциплины ОП.05 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

Рассмотрено и одобрено на заседании

Протокол № 9 от 18.05.2026 г.

Председатель ДЦК Е.В. Иринчеева

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Методические рекомендации по самостоятельной работе (СР) обучающихся разработаны в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины Технические средства на железнодорожном транспорте на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном).

Цель данных методических указаний – оказать помощь обучающимся при выполнении СР и закреплении теоретических знаний по основным разделам дисциплины. СР – это вид учебной деятельности, которую обучающийся совершает в установленное время и в установленном объеме индивидуально или в группе, без непосредственной помощи преподавателя (но при его контроле), руководствуясь сформированными ранее представлениями о порядке и правильности выполнения действий.

Задания для самостоятельной работы направлены на:

- систематизацию и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать специальную и нормативную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, ответственности и организованности;
- формирование и развитие общих компетенций, определённых в ФГОС СПО;
- формирование профессиональных компетенций:

ПК 1.1 Планировать, выполнять и контролировать перевозочный процесс на транспорте, в том числе с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса на транспорте.

ПК 2.1 Обеспечивать выполнение условий по организации движения транспорта.

ПК 2.2 Организовывать движение транспорта, обеспечивать безопасность движения на транспорте и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3 Определять и анализировать выполнение показателей эксплуатационной работы.

Учебным планом специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) для ОП.05 предусмотрено 4 часа на самостоятельную работу обучающихся. Рабочей учебной программой определены следующие виды СР: работа с конспектом; повторная работа с учебным материалом (учебником, специальной технической литературой, инструкциями, приказами, указаниями, распоряжениями, телеграфными указаниями); составление схем, таблиц для систематизации учебного материала; ответы на контрольные вопросы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление результатов практических занятий, отчётов и подготовка к их защите. Решение профессиональных ситуационных задач. Написание рефератов, подготовка сообщений, презентаций по избранной теме.

Требования к оформлению конспектов:

Изучить материалы темы, выбрать главное и второстепенное, и отобразить в структуре работы, оформить работу и предоставить в установленный срок.

Требования к содержанию: Материал опорного конспекта должен быть раскрыт кратко и отражать основные аспекты.

Форма и метод контроля: защита в устной форме, индивидуальный опрос.

Критерии оценки:

Оценка «**отлично**» выставляется обучающемуся, если: оформление и содержание работы, соответствует требованиям к оформлению и содержанию по выбранной теме.

Оценка «**хорошо**» выставляется обучающемуся, если: имеются замечания по оформлению или содержанию работы, незначительные ошибки при конспектировании материала.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется обучающемуся, если работа не выполнена или содержит материал не по вопросу.

Во всех остальных случаях работа оценивается на «**удовлетворительно**».

Требования к оформлению презентации:

1. Стиль

- Соблюдайте единый стиль оформления.
- Избегайте стилей, которые будут отвлекать от самой презентации.
- Вспомогательная информация (управляющие кнопки) не должна преобладать над основной информацией (текст, рисунки).

2. Фон

- Для фона выбирайте более холодные тона (синий, зеленый).
- Фон слайдов должен быть одинаковый, чтобы не отвлекать внимание от содержания.

3. Использование цвета

- На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: один для фона, один для заголовков, один для текста.

- Для фона и текста используйте контрастные цвета.
- Обратите особое внимание на цвет гиперссылок (до и после использования).

- Стараться не использовать красного цвета во избежание психологического воздействия на слушателей

- Наиболее хорошо воспринимаемые сочетания цветов шрифта и фона: белый на темно-синем, лимонно-желтый на пурпурном, черный на белом, желтый на синем.

4. Использование эффектных приёмов

- Используйте возможности компьютерной анимации для представления информации на слайде.

- Не используйте много эффектных приёмов (выскакивающие картинки, световые эффекты и т.д.), чтобы не отвлекать внимание слушателей от содержания информации на слайде.

5. Правила использования графической информации

- Графика должна органично дополнять текстовую информацию или передавать ее в более наглядном виде;

- Каждое изображение должно нести смысл;

- Цвет графических изображений не должен резко контрастировать с общим стилевым оформлением слайда.

6. Количество слайдов 10 - 12 шт.

Титульный лист презентации должен содержать следующие сведения: название презентации, ФИО автора/ов, ФИО руководителя, название техникума, город, год.

Требования к содержанию: Содержание презентации должно соответствовать заданной тематике.

Форма и метод контроля: Защита презентации.

Критерии оценки:

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если: оформление и содержание презентации соответствует требованиям к оформлению и содержанию, работа предоставлена в установленный срок, обучающийся защитил свой проект в установленное регламентом время.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если: имеются замечания по оформлению или содержанию презентации, работа оформлена и предоставлена в установленный срок.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если работа не выполнена или содержит материал не по вопросу.

Во всех остальных случаях работа оценивается на **«удовлетворительно»**.

Требования к оформлению реферата: Изучить материалы темы, выбрать главное и второстепенное, установить логическую связь между элементами темы, выбрать главную информацию и отобразить ее в структуре работы, оформить работу и предоставить в установленный срок.

Реферат оформляется в текстовом процессоре Microsoft.Word, объемом 7-10 страниц.

Требования к структуре документа:

Реферат должен содержать титульный лист, содержание, введение, главы, которые могут быть разбиты на параграфы, заключение, список использованных источников и литературы, приложения (при необходимости).

Рекомендации по оформлению текста:

Размер бумаги – А 4 (210x297мм).

Параметры страницы:

Поля: верхнее – 2см; нижнее - 2см; левое – 3см; правое – 1,5см.

Тип шрифта: Times New Roman.

Шрифт основного текста: обычный, размер 14 мм.

Шрифт заголовков разделов: полужирный, размер 16 мм.

Шрифт заголовков подразделов: полужирный, размер 14 мм.

Заголовки без нумерации форматируются по центру, нумерованные заголовки форматируются по ширине страницы.

Межстрочный интервал: одинарный; межсимвольный интервал: обычный.

Нумерация страниц: внизу страницы от центра.

При написании реферата, можно использовать рекомендуемую литературу, так и ресурсы Интернет.

Требования к содержанию: В основной части работы необходимо раскрыть суть рассматриваемого вопроса, опираясь на источники и научную литературу.

Форма и метод контроля: Представление и защита реферата в устной форме.

Критерии оценки:

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если: оформление и содержание реферата, соответствует требованиям к оформлению и содержанию по выбранной теме, работа представлена в установленные сроки.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если: имеются замечания по оформлению или содержанию реферата.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если работа не выполнена или содержит материал не по вопросу.

Во всех остальных случаях работа оценивается на **«удовлетворительно»**.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

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/>