

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Манаенков Сергей Александрович

Должность: Директор

Дата подписания: 10.07.2023 08:16:16

Уникальный программный ключ:

b98c63f50c040389aa16fe2177c0c73777fc8e9

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» В  
Г. РТИЩЕВО  
(ФИЛИАЛ СамГУПС В Г. РТИЩЕВО)**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ  
ПО МДК 01.01 ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА (НА  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ)  
для студентов специальности 23.02.01 Организация перевозок и управления  
на транспорте (по видам)**

*Базовая подготовка среднего профессионального образования*

Рассмотрено и одобрено цикловой  
комиссией специальностей 23.02.01,  
38.02.01

Разработаны на основе рабочей  
программы  
ПМ.01.«Организация  
перевозочного процесса (на  
железнодорожном транспорте)»  
для специальности 23.02.01  
Организация перевозок и  
управление на транспорте  
(по видам) и  
Положения о самостоятельной  
работе студентов с

Протокол № 1  
от «11» 08 2022 г.

Председатель ЦК  
(Дрожжина Т.Л.)

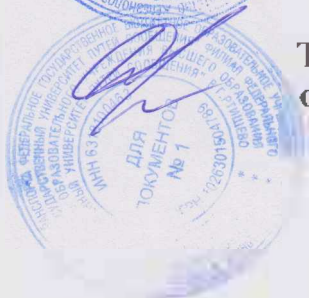
Утверждаю:  
Зам. Директора по УР  
(Н.А. Петухова) Н.А. Петухова

Разработчик:



А.А. Мельник, преподаватель  
Филиала СамГУПС в г.Ртищево

Рецензент:



Т.Л. Дрожжина, преподаватель спецдисциплин  
Филиала СамГУПС в г.Ртищево

## Содержание

1. Введение.....
2. Тематический план.....
3. Содержание самостоятельных работ.....
4. Заключение.....
5. Лист согласования.....

## Введение

Самостоятельная работа студентов – это планируемая учебно-профессиональная, учебно-исследовательская деятельность обучающихся, осуществляемая по заданию и при методическом руководстве преподавателя. Цель самостоятельной работы заключается в формировании навыков самообразовательной деятельности, приобретение опыта творческой, исследовательской работы, развитии самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем.

Самостоятельная работа студентов направлена на решение следующих задач:

- Систематизация, закрепление, углубление и расширение полученных теоретических знаний, самостоятельное овладение новым учебным материалом;
- Формирование умений учебно-профессиональной и профессиональной деятельности, профессиональных компетенций;
- Формирование культуры умственного труда студентов;
- Развитие общих компетенций, включающих в себя способность осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения учебно- профессиональных задач, профессионального и личного развития; использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования учебно- профессионального и личного развития; использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования учебно- профессиональной деятельности;
- Развитие познавательных способностей и активности студентов, их творческой инициативы, самостоятельности, способности к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- Развитие проектных, исследовательских умений.

Самостоятельная работа является обязательным видом учебно-профессиональной деятельности студентов и включает в себя аудиторную самостоятельную работу, выполняемую на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя, и внеаудиторную самостоятельную работу, осуществляемую без непосредственного участия педагога.

В разработке представлены методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов 2,3 курса по ПМ.01. «Организация перевозочного процесса (на железнодорожном транспорте). Темы самостоятельной работы соответствует рабочей программе учебного модуля. Методическая разработка может использоваться студентами в качестве дополнительного материала при самостоятельном для изучения профессионального модуля МДК.01.01 «Технология перевозочного процесса (на железнодорожном транспорте)».

## Тематический план

Наименование разделов и тем	Количество часов
Раздел.1. Применение технологии управления работой железнодорожного транспорта	
МДК 01.01 Технология перевозочного процесса (на железнодорожном транспорте)	
Тема 1.1 Основы организации перевозок на железнодорожном транспорте	
Классификация и индексация поездов	2
Построение диаграмм вагонопотоков	2
Технологический процесс работы станций	2
Система управления на железнодорожном транспорте	2
Организация работы промежуточных станций	2
Нормирование маневровых операций на вытяжных путях	3
Порядок приема, отправления и пропуска поездов на промежуточных станциях	2
Составление плана работы со сборным поездом	3
Разработка графиков обработки поездов	2
Технология расформирования и формирования поездов на горочных станциях	2
Технологические графики работы сортировочной горки	3
Нормирование маневровых операций на сортировочных горках	2
Разработка графиков работы сортировочных горок. Определение перерабатывающей способности	2
Составление натурального листа и сортировочного листка	2
Организация обработки поездной информации перевозочных документов	2
Учет простоя вагонов по формам ДУ – 8, ДУ – 9	3
Основные методы расчета по обеспечению взаимодействия	2
Условия взаимодействия в работе элементов станции	2
Организация руководства работы с местными вагонами	1
Расчет норм времени на выполнение операций с местными вагонами	2
Особенности суточных планов-графиков участковых, сортировочных, грузовых и пассажирских станций	2
Расчет показателей работы станции	2
Общие вопросы работы станции	2
Технология обработки поездов	2
Организация маневровой работы	2
Разработка суточного плана графика	3
Построение суточного плана графика	6
Расчет показателей работы станции	3
Заключение	2
Особенности работы станции в зимних условиях	2
Организационные меры, направленные на обеспечение безопасности движения	2

## Содержание самостоятельных работ

### Самостоятельная работа №1

Тема: Классификация и индексация поезда.

Задание: Проработать конспект занятий, учебной и специальной технической литературы и ответить на следующие вопросы:

Понятие о транспорте. Продукция транспорта.

Единицы измерения транспортной продукции.

Особенности железнодорожного транспорта.

Транспорт общего пользования и специальный транспорт.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.

Форма отчета: устный опрос, компьютерная презентация, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №2

Тема: Системы управления на железнодорожном транспорте.

Задание: Вычертить схему управления на железнодорожном транспорте.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка.

Критерии оценки:

- соответствие содержанию темы;
- правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложений информации;
- соответствие оформления требованиям;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №3

Тема: Построение диаграмм вагонопотоков.

Задание: На основании таблицы корреспонденции вагонопотоков.

Определить вагонооборот станции. Оформить отчет по работе и подготовиться к защите.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- работа сдана в срок;
- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta/goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №4

Тема: Технологический процесс работы станции.

Задание: Проработать конспект занятий, учебной и специальной технической литературы и ответить на следующие вопросы:

Понятие о технологическом процессе. Его содержание;

Вагонопотоки, поездопотоки;

Содержание технологического процесса;

Кто разрабатывает ТП?

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.



Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.

Форма отчета: устный опрос, компьютерная презентация, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta/goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №5

Тема: Нормирование маневровых операций.

Задание: Проработать конспект занятий, учебной и специальной технической литературы и ответить на следующие вопросы по темам, можно в виде презентации:

Маневровая работа. Понятие маневровой работы.

Маневровые работы.

Технические средства для производства маневровых операций.

Виды маневров.

Элементы маневровой работы.

Руководство маневрами.

Охрана труда, при производстве маневров.

Презентация должна содержать:

1 слайд - Тема информационного сообщения, кто подготовил, руководитель;

2 слайд - План;

3 слайд - Литература;

4 слайд - Лаконично раскрывает содержание информации, можно включать рисунки, автофигуры, графики, диаграммы и другие способы наглядного отображения информации.

Методы контроля: проверка творческих работ.

Критерии оценки:

- соответствие содержанию темы;
- правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложений информации;
- работа сдана в срок;
- эстетичность оформления, его соответствие требованиям.

Форма отчета: компьютерная презентация.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №6

Тема: Нормирование маневровых операций на вытяжных путях.

Задание: Выполнить расчет технологического времени на:

Расформирование составов;

На вытяжном пути;

Формирование участковых поездов;

Время на перестановку составов.

Оформить отчет по работе и подготовиться к защите.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №7

Тема: Организация работы промежуточных станций

Задание: Задание: Проработать конспект занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовиться к практическому занятию. Ответить на контрольные вопросы:

Что называется, железнодорожной станцией, промежуточной, участковой, сортировочной, грузовой, пассажирской.

Что называется, сборным поездом.

Определение времени на маневровый рейс, маневровый полурейс.

Где находится в сборном поезде отцепляемая и прицепляемая группы вагонов.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.

Форма отчета: устный опрос, компьютерная презентация, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta/goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №8

Тема: Порядок приема, отправления и пропуска поездов на промежуточных станциях.

Задание: Проработать конспект занятий, учебной и специальной технической литературы и ответить на следующие вопросы:

Организация работы промежуточных станций;

Техническая характеристика промежуточных станций, структура управления, выполняемые операции;

Работа со сборными поездами;

Нормирование маневровых операций на промежуточных станциях.

Подготовиться к практическому занятию.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.

Форма отчета: устный опрос, компьютерная презентация, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta/goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №9

Тема: Составление плана работы со сборным поездом.

Задание: Построить график обработки сборного поезда на промежуточной станции. Оформить отчет по работе и подготовиться к защите.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №10

Тема: Разработка графиков обработки поездов.

Задание: Построить график обработки сборного поезда на промежуточной станции. Оформить отчет по работе и подготовиться к защите.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;

- работа сдана в срок.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta/goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа № 11

Тема: Технология расформирования и формирования поездов на горочных станциях.

Задание: Доработать материал занятия, составить схему роспуска состава с горки.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- соответствие содержанию темы;
- правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложений информации;
- соответствие оформления требованиям;
- аккуратность и грамотность изложения;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №12

Тема: Технологические графики работы сортировочной горки.

Задание: Вычертить технологические графики работы сортировочной горки с одним и двумя горочными локомотивами. Подготовиться к практическому занятию.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- соответствие содержанию темы;
- правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложений информации;
- соответствие оформления требованиям;
- аккуратность и грамотность изложения;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>



3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta/goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №13

Тема: Нормирование маневровых операций на сортировочных горках.

Задание: Выполнить расчеты технологического времени на роспуск состава с горки, заезд, надвиг и осаживание. Оформить отчет, подготовиться к защите.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta/goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №14

Тема: Разработка графиков работы сортировочных горок. Определение перерабатывающей способности.

Задание: Составить график работы сортировочной горки. Определить перерабатывающую способность горки. Оформить отчет, подготовиться к защите.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta/goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №15

Тема: Составление натурального листа и сортировочного листка.

Задание: Заполнить натуральный лист поезда, подсчитав последние графы; составить сортировочный листок. Оформить отчет, подготовиться к защите.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta/goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №16

Тема: Организация обработки поездной информации перевозочных документов.

Задание: Проработать конспект занятий, учебной и специальной технической литературы, найти и изучить информацию по теме: Вопросы:

Задачи и организационная структура станционного технологического участка;

Техническое оснащение СТЦ;

Основной информационно – справочный материал.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.

Форма отчета: устный опрос, компьютерная презентация, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta/goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №17

Тема: Учет простоя вагонов по формам ДУ – 8, ДУ – 9.

Задание: Заполнить журнал ДУ – 8 – учета простоя вагонов на станции номерным способом и ДУ – 9 – безномерным способом. Оформить отчет и подготовиться к защите.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа № 18

Тема: Основные методы расчета по обеспечению взаимодействия.

Задание: проработать конспект занятия, учебные издания и специальную техническую литературу. Подготовиться к практическому занятию.

Методы контроля: сообщение, устный опрос, рисунки, плакаты.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.

Форма отчета: устный опрос, компьютерная презентация, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №19

Тема: Условия взаимодействия в работе элементов станции.

Задание: Построить график взаимосвязи обработки поездов в парке прибытия и роспуска с горки.

Методы контроля: сообщение, устный опрос, рисунки, плакаты.

Критерии оценки:

- соответствие содержания теме;
- правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложенной информации;
- соответствие оформления требованиям;
- аккуратность и грамотность изложения;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт:  
<http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta,goodok.htm>

5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа № 20

Тема: Организация руководства работы с местными вагонами.

Задание: Подготовиться к практическому занятию и ответить на контрольные вопросы:

Что называют местными вагонами?

Технология обработки местных вагонов;

График обработки местных вагонов;

Организация подачи и уборки местных вагонов;

Нормирование маневровой работы с местными вагонами;

Технологический процесс работы станции и подъездных путей.

Методы контроля: сообщение, устный опрос, рисунки, плакаты.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.

Форма отчета: устный опрос, компьютерная презентация, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт:  
<http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №21

Тема: Расчет норм времени на выполнение операций с местными вагонами.

Разработка графика обработки местных вагонов.

Задание: Построить график обработки местных вагонов, рассчитав время на операции с ними.

Методы контроля: сообщение, устный опрос, рисунки, плакаты.

Критерии оценки:

- соответствие содержания теме;
- правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложенной информации;
- соответствие оформления требованиям;
- аккуратность и грамотность изложения;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>



## Самостоятельная работа № 22

Тема: Особенности суточных планов-графиков участковых, сортировочных, грузовых и пассажирских станций.

Задание: Проработать конспект занятия, учебные издания и специальную техническую литературу. Подготовиться к практическому занятию и ответить на вопросы:

Что называют суточным планом- графиком работы станции?

Исходные данные для разработки суточного плана- графика;

Форма плана - графика;

Основные операции, изображенные на суточном плане- графике для станции: сортировочной, участковой, грузовой и пассажирской.

Показатели суточного плана- графика

Методы контроля: сообщение, устный опрос, рисунки, плакаты.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.

Форма отчета: устный опрос, компьютерная презентация, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа № 23

Тема: Расчет показателей работы станции.

Задание: Составить таблицы для определения простоя вагонов под обработкой по прибытию, под расформированием и обработкой по отправлению. Построить график простоя транзитных с переработкой вагонов. Оформить отчет, подготовиться к защите.

Методы контроля: сообщение, устный опрос, рисунки, плакаты.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт:  
<http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №24

Тема: Общие вопросы работы станции.

Задание: Изучить теоретический материал и подготовить ответы на вопросы для написания практического занятия.

Введение;

Работа участковой станции “Б”.

Оформить I и II разделы пояснительной записки.

Методы контроля: сообщение, устный опрос, рисунки, плакаты.

Критерии оценки:

- соответствие содержания теме;
- правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложенной информации;
- соответствие оформления требованиям;
- аккуратность и грамотность изложения;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт:  
<http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма :<http://www.onlinegazeta.info/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа № 25

Тема: Технология обработки поездов.

Задание: Вычертить технологические графики обработки поездов различных категорий. Оформить написание пояснительной записки - III раздел.

Методы контроля: сообщение, устный опрос, рисунки, плакаты.

Критерии оценки:

- соответствие содержания теме;
- правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложенной информации;
- соответствие оформления требованиям;
- аккуратность и грамотность изложения;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма :<http://www.onlinegazetainfo/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа № 26

Тема: Организация маневровой работы.

Задание: Вычертить схемы расположения парков путей для расчета времени на перестановку составов. Выполнить расчеты по нормированию технологических операций с поездами и вагонами. В пояснительной записке оформить IV и V разделы.

Методы контроля: устный опрос, письменный опрос, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;

- работа сдана в срок.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт:  
<http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №27

Тема: Разработка суточного плана - графика.

Задание: На сетке суточного плана - графика показать подходы поездов различных категорий, их обработку в парках прибытия.

Методы контроля: устный опрос, письменный опрос, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>

3. Железнодорожный транспорт:  
<http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №28

Тема: Построение суточного плана графика.

Задание: Показать на суточном плане - графике операции по расформированию и формированию поездов, процесс накопления вагонов в сортировочном парке.

Методы контроля: устный опрос, письменный опрос, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт:  
<http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №29

Тема: Построение суточного плана графика.

Задание: Показать на суточном плане - графике работу с местными вагонами на заводе и грузовом дворе.

Методы контроля: устный опрос, письменный опрос, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт:  
<http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta/goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №30

Тема: Расчет показателей работы станции.

Задание: С использованием таблиц выполнить расчет показателей работы станции, составить график отработанных транзитных поездов и обработки местных вагонов. В пояснительной записке оформить написание VII раздела.

Методы контроля: устный опрос, письменный опрос, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №31

Тема: Заключение.

Задание: Изучить теоретический материал для написания VIII, IX разделов, ответить на вопросы:

Мероприятия по обеспечению безопасности движения;

Мероприятия по охране труда, технику безопасности и защиты окружающей среды.

Закончить оформление курсового проекта и подготовиться к защите.

Методы контроля: устный опрос, письменный опрос, практическая проверка.

Критерии оценки:



- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт:  
<http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №32

Тема: Особенности работы станции в зимних условиях.

Задание: Проработать конспект занятий учебной специальности и технической литературы и ответить на вопросы можно в виде презентации.

Работа станции в зимних условиях;

Руководство подготовкой хозяйств в работе в зимних условиях;

Организационно-технические мероприятия по подготовке станции к работе зимой;

Очередность очистки и уборки от снега станционных путей.

Презентация должна содержать:

- 1 слайд - Тема информационного сообщения, кто подготовил, руководитель;
- 2 слайд - План;
- 3 слайд - Литература;

4 слайд - Лаконично раскрывает содержание информации, можно включать рисунки, автофигуры, графики, диаграммы и другие способы наглядного отображения информации.

Методы контроля: устный опрос, письменный опрос, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт:  
<http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №33

Тема: Организационные меры, направленные на обеспечение безопасности движения.

Задание: Проработать конспект занятий учебной специальности и технической литературы и ответить на вопросы можно в виде презентации.

Мероприятия по обеспечению безопасности движения;

Контроль выполнения требований безопасности организатором действий в чрезвычайных ситуациях.

Презентация должна содержать:

1 слайд - Тема информационного сообщения, кто подготовил, руководитель;

2 слайд - План;

3 слайд - Литература;

4 слайд - Лаконично раскрывает содержание информации, можно включать рисунки, автофигуры, графики, диаграммы и другие способы наглядного отображения информации.

Методы контроля: устный опрос, письменный опрос, практическая проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: сообщение, решение задач, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
3. Железнодорожный транспорт:  
<http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
4. Гудок: Форма доступа: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta,goodok.htm>
5. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
6. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Заключение

Самостоятельная работа всегда завершается каким-либо результатом. Это выполнение заданий, упражнений, решение задачи, презентации, заполненные таблицы, построенные графики, подготовленные ответы на вопросы. Таким образом, широкое использование методов самостоятельной работы, побуждающих к мысленной и практической деятельности, развивает столь важные интеллектуальные качества человека, обеспечивающие в дальнейшем его стремление к постоянному овладению знаниями и применению их на практике.

## Рецензия

На методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной по ПМ 01. МДК. 01. 01 Технология перевозочного процесса (на железнодорожном транспорте) преподавателя Филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Самарский государственный университет путей сообщения в г. Ртищево  
Мельник А.В.

Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по ПМ 01. МДК 01.01 Технология перевозочного процесса» на железнодорожном транспорте, разработанные Мельник А.В. составленные в соответствии с учебной программой и позволяют расширить и закрепить теоретические и практические знания по дисциплине. В методических рекомендациях четко сформулированы задачи самостоятельной работы, требования к результатам работы и критерии оценки. В методических рекомендациях представлены различные формы самостоятельной работы: сообщения, рефераты, компьютерные презентации, плакаты, что позволяет выполнять каждое занятие студентам с различным уровнем усвоения. Представленные на рецензию методические рекомендации соответствуют дополнительным требованиям к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников среднего профессионального образования и позволяют студентам правильно организовывать свою самостоятельную работу по техническим дисциплинам.

Рецензент:



Т. Л. Дрожжина преподаватель  
Филиала СамГУПС в г. Ртищево,  
высшей категории