

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФИО: Манаенков Сергей Александрович  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Должность: Директор

Дата подписания: 09.06.2022 12:54:44

Уникальный программный код  
**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» В**

**Г. РТИЦЕВО**

**(ФИЛИАЛ СамГУПС В Г. РТИЦЕВО)**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ  
ПО МДК 02.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ (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

Протокол № 1  
От «31» 08 2021 г.  
Председатель ЦК

Ильин В. В. Ильинова

Разработаны на основе рабочей  
программы ПМ.02.«Организация  
сервисного обслуживания на  
транспорте (на железнодорож-  
ном транспорте)»  
для специальности 23.02.01  
Организация перевозок и  
управление на транспорте  
(по видам) и  
Положения о самостоятельной  
работе студентов от 2014 г

Утверждаю:

Зам. Директора по УР

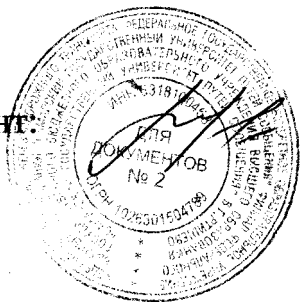
Петухова Н.А. Петухова

Разработчик:

А.М. Кириченкова, преподаватель филиала  
СамГУПС в г.Ртищево

А.В. Мельник, преподаватель филиала  
СамГУПС в г.Ртищево

Рецензент:



М.А. Мережникова, преподаватель филиала  
СамГУПС в г.Ртищево

## Содержание

1. Введение.....	3
2. Тематический план.....	4
3. Содержание самостоятельных работ.....	6
4. Заключение.....	24
5. Лист согласования.....	25

## 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, ответственность, 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.02. «Организация сервисного обслуживания на транспорте (на железнодорожном транспорте)» Темы самостоятельной работы соответствует рабочей программе учебного модуля.

Методическая разработка может использоваться студентами в качестве дополнительного материала при изучении профессионального модуля МДК.02.01. «Организация движения (на железнодорожном транспорте)».

## Тематический план

Наименование разделов и тем	Кол-во часов
Раздел 1. Организация, планирование и управление перевозочным процессом	
МДК 02.01. Организация движения на железнодорожном транспорте	
Основы организации вагонопотоков	2
Определение мощности струй вагонопотоков.	2
Организация вагонопотоков с мест погрузки.	2
Разработка планов маршрутизации.	2
Разработка планов формирования поездов на технических станциях.	2
Принципы и основные методы составления плана формирования поездов.	2
Организация местных вагонопотоков.	2
Организация пассажиропотоков	2
Организация дальнего и местного пассажиропотоков.	2
Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов.	2
Организация пригородного пассажирского движения.	2
Технология работы пассажирских станций.	2
Обработка пассажирских поездов по прибытии на конечную станцию.	2
Организация пассажиропотоков на вокзале и привокзальных площадях.	2
Составление ПФП различными методами	3
Расчет числа пригородных поездов и распределение их по времени суток	2
Основы теории графика движения поездов	2
Расчет элементов графика движения поездов	2
Станционные интервалы, их расчеты	2
Межпоездные интервалы	2
Обеспечение требований безопасности движения поездов при расчете интервалов	3
Расчет станционных интервалов	3
Расчет межпоездных интервалов	2
Пропускная и провозная способности железнодорожных линий	2
Схемы пропуска поездов через труднейший перегон	3
Расчет пропускной способности участков по перегонам	3
Тяговое обслуживание движения поездов	3
Организация пассажирского движения	3
Составление ГДП.	2
Организация местной работы на участках и направлениях	2
Выбор оптимального варианта организации местной работы	6

Организация движения поездов на железнодорожном полигоне	2
Технико-эксплуатационная характеристика участков железнодорожного полигона	2
Расчёт станционных и межпоездных интервалов	2
Расчёт пропускной способности участков железнодорожного полигона	2
Организация местной работы на одном из участков железнодорожного полигона.	4
Составление ГДП	4
Расчёт показателей графика движения поездов	3
Мероприятие по обеспечению безопасности движения на участках железнодорожного полигона	3
Мероприятие по охране труда, техники безопасности и защите окружающей среды	2
Показатели использования грузовых вагонов	2
Расчет количественных норм работы дороги, норм передачи по стыкам поездов и вагонов	4
Пробеги вагонов, коэффициент порожнего пробега	3
Расчет показателей использования грузовых вагонов	4
Показатели использования локомотивов	2
Расчет показателей использования локомотивов	2
Технология оперативного планирования эксплуатационной работы	3
Диспетчерское руководство движением поездов	3
Решение задач по применению методов диспетчерского регулирования	4
Анализ эксплуатационной работы	3

## Содержание самостоятельных работ

### Самостоятельная работа №1

Тема: Основы организации вагонопотоков.

Задание: проработать конспект занятия, учебные издания и специальную техническую литературу, ответить на контрольные вопросы по теме:

Основные понятия о вагонопотоках;

Что понимают под струей вагонопотока;

Составить совмещенный поструйный график вагонопотока;

Таблица корреспонденции, «шахматка».

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

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

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
5. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>



6. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>

7. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №2

Тема: Определение мощности струй вагонопотоков. Организация вагонопотоков в специализированные поезда.

Задание: проработать конспект с последующим выполнением практических заданий:

по заданной таблице корреспонденции вагонопотоков построить:

ступенчатый поструйный график вагонопотоков;

совмещенный ступенчатый график.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

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

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>

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

### Самостоятельная работа №3

Тема: Организация вагонопотоков с мест погрузки.

Задание: найти и изучить информацию по теме. Подготовить сообщения, доклады по вопросам:

Передовые методы организации маршрутных перевозок.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>

7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>

8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №4

Тема: Разработка планов маршрутизации.

Задание: проработать конспект занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Изучить вопросы по теме:

Виды маршрутов, основные показатели маршрутизации;

Условия назначения маршрутов;

Кольцевые маршруты.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:

5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна:  
<http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №5

Тема: Разработка планов формирования поездов на технических станциях.

Задание: доработать материал занятия. Изучить теоретический материал и подготовить ответы на вопросы:

Процесс накопления вагонов;

Затраты ваг – час на накопления;

Пути сокращения продолжительности накопления;

Что такое ПФП?

Исходные данные и последовательность разработки.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.

2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №6

Тема: Принципы и основные методы составления плана формирования поездов.

Задание: проработать конспект занятия учебных изданий. Подготовиться к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Ответить на контрольные вопросы по теме:

Три условия выделения струи в отдельное назначение (метод аналитических сопоставлений);

- достаточное;
- необходимое;
- общедостаточное;

Расчет плана формирования поездов методом абсолютного расчета.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;

- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №7

Тема: Организация местных вагонопотоков.

Задание: проработать конспекты занятия учебных изданий и ответить на контрольные вопросы по теме:

Организация групповых поездов;

ПФП из порожних вагонов;

Соответствие ПФП путевому развитию и перерабатывающей способности станций;

Обеспечение выполнения и оперативная корректировка ПФП;

Показатели плана формирования поездов.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №8

Тема: Организация пассажиропотоков.

Задание: доработать материал занятия. Вычертить схемы композиций пассажирских составов. Дополнительно рассмотреть диаграмму пассажиропотоков к вопросу:

Мощность и распределение пассажиропотоков на ж.д. направлениях;  
Вычертить диаграмму пассажиропотоков.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №9

Тема: Организация дальнего и местного пассажиропотоков.

Задание: доработать учебный материал, найти и изучить информацию по вопросам:



Назначение и категории пассажиропотоков;

Составы и нумерация пассажирских поездов;

Скорости движения пассажирских поездов. Оборот пассажирских составов;

Расчет необходимого количества парка пассажирских составов.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №10

Тема: Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов.

Задание: проработать конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовить презентацию по теме.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №11

Тема: Организация пригородного пассажирского движения.

Задание: проработать конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы и ответить на контрольные вопросы:

Особенности пригородного движения;

Определение числа пригородных поездов и распределение их по времени суток;

Расчет потребного количества составов;

График движения и проездной способности пригородных линий.

Подготовиться к практическому занятию с использованием методических рекомендаций преподавателя. Вычертить таблицу для расчета предварительного и окончательного установленного количества пригородных поездов.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.

2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна:  
<http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №12

Тема: Технология работы пассажирских станциях.

Задание: подготовить сообщение по теме, использовать видеозапись, компьютер, технику, Интернет. Вопросы для подготовки:

- Технологический процесс работы пассажирских станций;
- Обработка транзитных, пассажирских поездов (вычертить график);
- Обработка пассажирских поездов по прибытии на конечную станцию (вычертить график).

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна:  
<http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №13

Тема: Обработка пассажирских поездов по прибытии на конечную станцию.

Задание: проработать конспект занятия, учебные издания и специальную техническую литературу и ответить на контрольные вопросы по теме:

Обработка пассажирских поездов по отправлению (вычертить график);

Особенности маневровой работы на пассажирских и технических станциях;

Обработка пригородных поездов (вычертить график).

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

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

- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №14

Тема: Организация пассажиропотоков на вокзале и привокзальных площадях.

Задание: проработать конспект занятия, учебные издания и специальную техническую литературу и ответить на контрольные вопросы по теме:

Организация работы билетных кассиров;

Расположение вокзалов относительно главных путей на станции;

Устройства на вокзале и привокзальных площадях.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;

- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №15

Тема: Составление ПФП различными методами.

Задание: вычертить таблицы специальной формы для расчета ПФП методами абсолютного расчета.

- повторить учебный материал по расчету ПФП;
- подготовиться к практическому занятию по методическим рекомендациям преподавателя;
- самостоятельно прорешать задачи по образцу.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №16

Тема: Составление ПФП различными методами.

Задание: рассмотреть возможные варианты объединения струй вагонопотоков при решении ПФП методом аналитического сопоставления.

- повторить ранее изученный материал по расчету ПФП;



- подготовиться к практическому занятию по методическим рекомендациям преподавателя;
- самостоятельно прорешать задачи по образцу.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №17

Тема: Составление ПФП различными методами.

Задание: составить алгоритм расчета ПФП методом последовательного улучшения.

- повторить учебный материал по расчету ПФП;
- подготовиться к практическому занятию по методическим рекомендациям преподавателя;
- самостоятельно прорешать задачи по образцу.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>

7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>

8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №18

Тема: Расчет числа пригородных поездов и распределение их по времени суток.

Задание: Вычертить таблицу специальной формы для определения предварительного и окончательного установленного количества пригородных поездов.

Выполнить расчет числа пригородных поездов и распределить их по времени суток с использованием методических рекомендаций преподавателя.

- По образцу самостоятельного дорешать задачу.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.

3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №19

Тема: Основы теории графика движения поездов.

Задание: проработать конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы и ответить на контрольные вопросы по теме:

Графическое изображение движения поездов;

Классификация графиков движения поездов и условия их применения;

Теория графика;

Расписание движения поездов.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.

2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №20

Тема: Расчет элементов графика движения поездов.

Задание: проработать конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы и ответить на контрольные вопросы по теме:

- расчет формы массы и длины поезда;
- нормы времени нахождения локомотивов на станциях основного и оборотного депо.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №21

Тема: Станционные интервалы, их расчеты.

Задание: вычертить таблицы специальной формы для расчета ПФП методами абсолютного расчета.

- Перечислить основные операции при расчете станционных интервалов: с использованием методических рекомендаций преподавателя подготовиться к практическому занятию.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №22

Тема: Выбор оптимального варианта организации местной работы

Задание: вычертить таблицы специальной формы для расчета ПФП методами абсолютного расчета.

- Расчет интервалов между поездами, схемы интервалов с использованием методических рекомендаций преподавателя, подготовиться к практическому занятию.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;

- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №23

Тема: Обеспечение требований безопасности движения поездов при расчете интервалов.

Задание: подготовить сообщение по теме: «Безопасность движения поездов – прежде всего!».

- Темы докладов по безопасности движения поездов.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;



- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №24

Тема: Расчет станционных интервалов.

Задание: оформить отчет по выполнению расчета станционного:

Интервала скрещения поездов;

Неодновременного прибытия поездов.

Вычертить:

Графики интервалов;

Схемы расположения поездов при расчете интервалов.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;

- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №25

Тема: Расчет станционных интервалов.

Задание: оформить отчет по выполнению расчета станционного:

Попутного следования поездов;

Попутного прибытия и попутного отправления поездов.

Вычертить:

Графики интервалов;

Схемы расположения поездов при расчете интервалов.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №26

Тема: Расчет станционных интервалов.

Задание: оформить отчет по выполнению расчета станционного:

Безостановочного скрещения на двухпутных вставках

Вычертить:

Графики интервалов;

Схемы расположения поездов при расчете интервалов.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №27

Тема: Расчет межпоездных интервалов.

Задание: оформить отчет по выполнению расчета межпоездных интервалов (интервала в пакете):

Интервала скрещения поездов;

Неодновременного прибытия поездов.

Вычертить:

Графики интервалов;

Схемы расположения поездов при расчете интервалов.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>
- 9.

## Самостоятельная работа №28

Тема: Пропускная и провозная способности железнодорожных линий.

Задание: проработать конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы и ответить на контрольные вопросы:

Общие понятия о пропускной способности;

Период графика;

Труднейший и ограничивающие перегоны;

Коэффициент съема;

Что называется провозной способностью участка?

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>

6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №29

Тема: Схемы пропуска поездов через труднейший перегон.

Задание: проработать конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы и ответить на контрольные вопросы:

Что называют наличной, проектной и потребной пропускной способностью?

Перечислить основные элементы периода графика;

Назвать четыре схемы пропуска поездов через труднейший перегон (уметь их вычерчивать);

С использованием методических рекомендаций преподавателя подготовиться к практическому занятию.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.

2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №30

Тема: Расчет пропускной способности участков по перегонам.

Задание: Для данного участка определить труднейший перегон и вычертить системы пропуска поездов через труднейший перегон. Определить периоды графика. Оформить отчет по занятию.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.



2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №31

Тема: Расчет пропускной способности участков по перегонам.

Задание: Вычертить схему однопутного участка, определить ограничивающий перегон. Определить пропускную способность ж.д. участка при параллельном типе графика. Оформить отчет по занятию.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.

2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №32

Тема: Расчет пропускной способности участков по перегонам.

Задание: Вычертить схему занятия перегона поездами для расчета пропускной способности при непараллельном типе графика.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.

2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №33

Тема: Тяговое обслуживание движения поездов.

Задание: Проработать конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы и ответить на контрольные вопросы:

Сооружение и устройства локомотивного хозяйства;

Локомотивный парк;

Что называется участком обращения локомотивов;

Тяговое плечо;

Плечевая и кольцевая схема тягового обслуживания поездов локомотивами;

Организация труда и отдыха локомотивных бригад;

Система организации явки бригад в депо.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;

- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №34

Тема: Организация пассажирского движения.

Задание: Проработать конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы и ответить на контрольные вопросы:

Основные задачи железных дорог России в организации пассажирского движения;

Структурные реформы в пассажирском комплексе;

Поэтапность реформирования на ж.д. транспорте в пассажирском движении;

Расписание пассажирских поездов;

Согласование расписания с работой других видов транспорта;

Согласование расписания дальних, местных и пригородных поездов различных категорий.

По данным вопросам возможно выполнить презентацию, доклады, сообщения.

Методы контроля: проверка презентаций, проверка наличия сообщений у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие содержания теме;
- грамотная формулировка вопросов;
- работа представлена на контроль в срок.

Форма отчета: сообщение, компьютерная презентация, устный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

Самостоятельная работа №35

Тема: Составление графика движения поездов

Задание: проработать конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы и ответить на следующие вопросы:

Значение графика движения поездов, требования, предъявляемые к нему;

Графическое изображение движения поездов;

Классификация графика движения поездов;

Прокладка поездов на графике движения поездов;

“Окна” в графике движения поездов;

Показатели графика движения поездов;

Обеспечение выполнения графика движения поездов.

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, письменный опрос, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №36

Тема: Организация местной работы на участках и направлениях.

Задание: Проработать конспект занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Используя методические рекомендации преподавателя, подготовиться к практическому занятию и ответить на следующие вопросы:

Понятие о местной работе:

Что называют местными вагонами?

Что называют планом местной работы?

Что называют местными вагонопотоками?

Как объяснить избыток и недостаток порожних вагонов?

Диаграммы порожних и местных вагонопотоков;

Определение числа сборных поездов;

Варианты обслуживания местной работы участков;

План- график местной работы участка вывозных поездов;

Схемы работы сборных, диспетчерских и маневровых локомотивов.

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, письменный опрос, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.

3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №37

Тема: Выбор оптимального варианта организации местной работы.

Задание: Вычертить диаграммы порожних и груженых вагонопотоков

Подсчитать избыток и недостаток местных вагонов. Оформить отчет по занятию.

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

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- оценить творческий подход к выполнению задания.

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. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>



6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №38

Тема: Выбор оптимального варианта организации местной работы.

Задание: Составить план- график местной работы участка. Проложить два варианта сборных поездов по участку. Оформить отчет по занятию.

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

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- оценить творческий подход к выполнению задания.

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. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №39

Тема: Выбор оптимального варианта организации местной работы.

Задание: Составить таблицы для расчета вагоно - часов простоя местных вагонов. Выполнить расчет простоя местных вагонов. Оформить отчет по работе.

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

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- оценить творческий подход к выполнению задания.

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. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №40

Тема: Организация движения поездов на железнодорожном полигоне.

Задание: Подобрать и проработать материал для написания “Введения”.

Методы контроля: письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме;
- Правильная структурированность информации;
- Соответствие оформления требованиям;
- Глубина проработки материала;
- Грамотность и полнота использования источников;
- Работа сдана в срок.

Форма отчета: проверка выполнения задания консультации №1 по К.П.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №41

Тема: Техничко-эксплуатационная характеристика участков железнодорожного полигона.

Методы контроля: письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме;
- Правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложенной информации;

- соответствие оформления требованиями;
- аккуратность и грамотность изложения;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: проверка выполнения I раздела К.П. “ Технико-эксплуатационная характеристика участков железнодорожного полигона ”.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №42

Тема: Расчёт станционных и межпоездных интервалов.

Задание: Составить графики, схемы, таблицы для расчета станции и межпоездных интервалов.

Методы контроля: письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

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

Форма отчета: проверка выполнения II раздела пояснительной записки курсового проекта.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №43

Тема: Расчёт пропускной способности участков железнодорожного полигона.

Задание: Вычертить графики для прокладки поездов через труднейший перегон, схему железнодорожного участка для определения ограничивающего перегона.

Методы контроля: письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

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

Форма отчета: проверка выполнения III раздела пояснительной записки К.П.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Сотников И.В. Эксплуатация железных дорог: в примерах и задачах. М.: Транспорт, 1990. 232 с.
4. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
5. Железнодорожный транспорт:
6. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
7. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
8. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
9. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №44

Тема: Организация местной работы на одном из участков железнодорожного полигона.

Задание: Составить диаграммы порожних и местных груженых вагонопотоков, план- график местной работы, таблицы для расчета простоя местных вагонов.

Методы контроля: письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

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

Форма отчета: проверка выполнения IV раздела К.П.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №45

Тема: Составление ГДП.

Задание: На ГДП проложить пассажирские, скорые,, пригородные поезда.

Прокладка грузовых поездов на одном участке.

Методы контроля: письменная проверка, практическая проверка, проверка творческих работ, проверка наличия заполненной сетки ГДП.

Критерии оценки:

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

Форма отчета: проверка заполнения однопутного участка на сетке ГДП.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.

2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №46

Тема: Составление ГДП.

Задание: На ГДП проложить поезда на двухпутном путном участке, предусматривается время на выполнение "окна".

Методы контроля: письменная проверка, практическая проверка, проверка творческих работ.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме;
- Правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложенной информации;
- соответствие оформления требованиями;
- аккуратность и грамотность изложения.

Форма отчета: проверка заполнения двухпутного участка на сетке ГДП.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>



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

#### Самостоятельная работа №47

Тема: Расчет показателей ГДП.

Задание: Выполнить и оформить в табличной форме расчеты показателей ГДП, а также расчет участковой и технической скоростей.

Методы контроля: письменная проверка, практическая проверка, проверка творческих работ.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме;
- Правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложенной информации;
- соответствие оформления требованиями;
- аккуратность и грамотность изложения.

Форма отчета: проверка выполнения VI раздела пояснительной записки К.П.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>

8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №48

Тема: Мероприятие по обеспечению безопасности движения на участках железнодорожного полигона.

Задание: Найти, изучить и подготовить материал к написанию VII раздела “Мероприятие по обеспечению безопасности движения на участках железнодорожного полигона”.

Методы контроля: письменная проверка, практическая проверка, проверка творческих работ.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме;
- Правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложенной информации;
- соответствие оформления требованиями;
- аккуратность и грамотность изложения.

Форма отчета: проверка выполнения VII раздела пояснительной записки К.П.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №49

Тема: Мероприятие по охране труда, техники безопасности и защите окружающей среды.

Задание: Найти, изучить и подготовить материал к написанию VIII раздела.

Оформить курсовой проект. Подготовиться к защите.

Методы контроля: письменная проверка, практическая проверка, проверка творческих работ, проверка написания VIII раздела.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме;
- Правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложенной информации;
- соответствие оформления требованиями;
- аккуратность и грамотность изложения.

Форма отчета: проверка выполнения VIII раздела пояснительной записки К.П.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №50

Тема: Показатели использования грузовых вагонов.

Задание: Изучить теоретический материал темы и подготовить ответы на контрольные вопросы. Подготовиться к практическому занятию с использованием методических рекомендаций преподавателя.

Что является исходными данными для разработки технических норм.

Назвать три группы показателей технического нормирования;

Перечислите:

Суточные количественные показатели;

Качественные показатели.

Как подразделяются груженные вагонопотоки в зависимости от вида сообщений?

Как определить работу порожнего и местного вагонов, коэффициент местной работы?

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме;
- Правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложенной информации;
- соответствие оформления требованиями.

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. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:

5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №51

Тема: Расчет количественных норм работы дороги, норм передачи по стыкам поездов и вагонов.

Задание: Вычертить таблицу корреспонденции вагонов с разбивкой по видам сообщений (транзит, ввоз, вывоз и местное сообщение). Оформить отчет по 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: 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. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>

8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №52

Тема: Расчет количественных норм работы дороги, норм передачи по стыкам поездов и вагонов.

Задание: Составить диаграмму следования порожних вагонов. Оформить отчет по работе.

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

Критерии оценки:

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

Форма отчета: решение практической задачи.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №53

Тема: Пробеги вагонов, коэффициент порожнего пробега.

Задание: Изучить теоретический материал темы и подготовить ответы на вопросы:

- Пробеги вагонов;
- Коэффициент порожнего пробега;
- Рейсы вагонов;
- Статическая и динамическая нагрузка вагонов;
- Оборот вагона;
- Среднесуточный пробег, производительность вагонов;
- Расчет нормы парка грузовых вагонов.

С использованием методических рекомендаций преподавателя подготовиться к практическому занятию.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме;
- Правильная структурированность информации;
- наличие логической связи изложенной информации;
- соответствие оформления требованиями.

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. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>

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

#### Самостоятельная работа №54

Тема: Расчет показателей использования грузовых вагонов.

Задание: Выполнить в табличной форме расчет показателей пользования грузовых вагонов.

Методы контроля: письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- глубина проработки материала;
- соответствие оформления требованиями;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- логичность структуры таблицы;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: решение практической задачи.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>



## Самостоятельная работа №55

Тема: Расчет показателей использования грузовых вагонов.

Задание: Продолжить и завершить расчет показателей использования грузовых вагонов. Оформить отчет практического занятия.

Методы контроля: письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

- глубина проработки материала;
- соответствие оформления требованиям;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- логичность структуры таблицы;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: завершить решение практической задачи. Подготовиться к защите работы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №56

Тема: Показатели использования локомотивов.

Задание: Изучить теоретический материал темы и подготовить ответы на вопросы:

- Локомотивный парк и его подразделение;
- Пробеги локомотивов;
- Среднесуточный пробег, производительность локомотива;
- Расчет потребного парка локомотивов;
- Пути улучшения использования локомотивов.

С использованием методических рекомендаций преподавателя подготовиться к практическому занятию.

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

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме;
- Правильная структурированность информации;
- Актуальность темы;
- Глубина проработки материала;
- Грамотность и полнота использования источников.

Форма отчета: сообщение, устный опрос, письменный опрос, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №57

Тема: Расчет показателей использования локомотивов.

Задание: Рассчитать производительность локомотива при увеличении скорости движения. Оформить отчет и подготовиться к защите.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка, проверка наличия сообщения у каждого студента и опрос устно.

Критерии оценки:

- Соответствие содержания теме;
- Соответствие оформления требованиям;
- Грамотность и полнота использования источников;
- Работа сдана в срок.

Форма отчета: устный опрос, письменный опрос, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

## Самостоятельная работа №58

Тема: Технология оперативного планирования эксплуатационной работы.

Задание: Проработать конспект занятия учебных изданий и специальной технической литературы. Ответить на вопросы по темам:

Что должны обеспечивать планы перевозок;

План перевозок на месяц, оперативный план, заявки;

Задачи и виды оперативных планов, порядок их разработки.

Критерии оценки:

- Актуальность темы;
- Правильная структурированность информации;
- Глубина проработки материала;
- Грамотность и полнота использования источников;
- Наличие элементов наглядности.

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. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

#### Самостоятельная работа №59

Тема: Диспетчерское руководство движением поездов.

Задание: Проработать конспект занятия учебных изданий и специальной технической литературы с последующим выполнением практического задания. Подготовить презентацию по теме:

Структура диспетчерского руководства на сети железных дорог;

Руководство местной работы в центре управления маневровой работой (ЦУМР);

Задачи и структура управления;

Рабочее место поездного диспетчера.

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

Форма отчета: сообщение, устный опрос, проверка творческих работ, компьютерная презентация, подготовка и оформление таблицы.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>

6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>
7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.mintrans.ru/>

### Самостоятельная работа №60

Тема: Решение задач по применению методов диспетчерского регулирования.

Задание: Вычертить на фрагментах сетках- графиков исходное положение грузовых и пассажирских поездов.

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

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности;
- соответствие оформления требованиям;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: устный опрос, рисунки, плакаты, письменный опрос, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazeta.info/gazeta.goodok.htm>

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

### Самостоятельная работа №61

Тема: Решение задач по применению методов диспетчерского регулирования.

Задание: На графиках применить диспетчерское регулирование поездов в связи с опозданиями поездов различной категории. Оформить отчет по 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;
- соответствие оформления требованиям;
- работа сдана в срок.

Форма отчета: устный опрос, рисунки, плакаты, письменный опрос, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>

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

### Самостоятельная работа №62

Тема: Анализ эксплуатационной работы.

Задание: Проработать конспект занятия учебных изданий и специальной технической литературы и ответить на контрольные вопросы по темам:

- Задачи и виды анализа эксплуатационной работы;
- Анализ вагонопотоков, выполнение плана передачи поездов и вагонов;
- Анализ исполненного движения поездов;
- Оперативный разбор работы отделения дороги.

Методы контроля: практическая проверка.

Критерии оценки:

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

Форма отчета: сообщение, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, 2021 г., 552 с.
2. Ковалева В.И. (под ред.) "Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Т.1 (переиздание, с доп. и изм.)", 2015 г., 264 с.
3. Транспорт России: ежемесячная газета: <http://www.transportrussia.ru>
4. Железнодорожный транспорт:
5. <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redat.htm>
6. Гудок: Форма доступна: <http://www.onlinegazetainfo/gazeta.goodok.htm>



7. Сайт Министерства транспорта РФ: <http://www.mintrans.ru/>
8. 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.

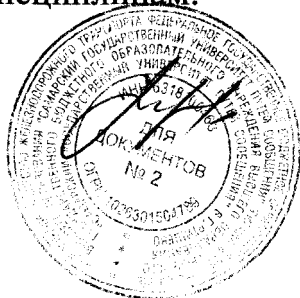
## Рецензия

На методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по ПМ.02 МДК.02.01 Организация движения (на железнодорожном транспорте)

преподавателя Филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения»  
в г. Ртищево Кириченковой А.М., Мельник А.В.

Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по ПМ.02 МДК.02.01 Организация движения (на железнодорожном транспорте), разработанные Кириченковой А.М., 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:



М.А. Мережникова преподаватель  
Филиала СамГУПС в г. Ртищево,