

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о подписателе:

ФИО: Манаенков Сергей Алексеевич

Должность: Директор

Дата подписания: 08.06.2022 17:35:16

Уникальный программный ключ:

b98c63f50c040339aa105e2b73e0c731779c9e

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» В Г. РТИЩЕВО  
(ФИЛИАЛ СамГУПС В Г. РТИЩЕВО)**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
ОП.05 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (НА  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ)**

**для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на  
транспорте (по видам)**

*Базовая подготовка среднего профессионального образования*

Одобрено  
на заседании цикловой комиссии  
специальности 23.02.01  
протокол № 1  
от «31» 08 2021 г.  
Председатель ЦК  
М.Ю. Жукова О.Ю.Жукова

Разработаны на основе рабочей  
программы учебной дисциплины  
ОП.05 Технические средства  
(на железнодорожном транспорте)  
для специальности 23.02.01  
Организация перевозок и управление  
на транспорте (по видам) и  
Положения о самостоятельной работе  
студентов

Утверждаю:  
Зам. директора по УР  
Н.А.Петухова Н.А.Петухова

Разработчик:



М.А.Мережникова преподаватель 1 категории  
филиала СамГУПС в г.Ртищево

Рецензенты:



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

## Содержание

1. Введение.....	3
2. Тематический план.....	4
3. Содержание самостоятельных работ .....	5
4. Заключение.....	23

## Введение

Настоящие методические указания предназначены для оказания помощи внеаудиторного самостоятельного изучения вопросов по учебной дисциплине Технические средства (на железнодорожном транспорте).

Роль преподавателя в организации СР направлена на приобретение студентами ОК и ПК, позволяющих сформировать у них способности к саморазвитию, самообразованию и инновационной деятельности. Роль студента заключается в том, чтобы в процессе СР под руководством преподавателя стать творческой личностью, способной самостоятельно приобретать знания, умения и компетенции, формулировать проблему и находить оптимальный путь её решения.

При организации СРС преподаватели должны стремиться пробудить у студентов желание стать самостоятельными исследователями в получении знаний для своей будущей специальности. Выполнение заданий внеаудиторной самостоятельной работы позволит студентам развить и закрепить необходимые для этого качества.

Данные методические указания не являются учебным пособием, поэтому перед началом выполнения самостоятельного задания следует изучить соответствующий раздел по одному из учебников, рекомендованному в изучаемом курсе.

## Тематический план

Наименование разделов и тем	Количество часов
Введение	2
Раздел 1. Вагоны и вагонное хозяйство	
Тема 1.1 Подвижной состав железных дорог	2
Тема 1.2 Общие сведения о вагонах	2
Тема 1.3 Колесные пары вагонов	2
Тема 1.4 Буксы и рессорное подвешивание	2
Тема 1.5 Тележки вагонов	2
Тема 1.6 Автосцепные устройства	2
Тема 1.7 Грузовые вагоны	2
Тема 1.8 Пассажирские вагоны	2
Тема 1.9 Вагонное хозяйство	2
Тема 1.10 Автотормоза	4
Раздел 2. Локомотивы и локомотивное хозяйство	
Тема 2.1 Общие сведения о тяговом подвижном составе	4
Тема 2.2 Электровозы	2
Тема 2.3 Тепловозы	2
Тема 2.4 Локомотивное хозяйство	4
Раздел 3. Электроснабжение железных дорог	
Тема 3.1 Электроснабжение железных дорог	4
Раздел 4. Средства механизации	
Тема 4.1 Общие сведения о погрузочно-разгрузочных машинах и устройствах	2
Тема 4.2 Простейшие механизмы и устройства	2
Тема 4.3 Погрузчики	2
Тема 4.4 Краны	2
Тема 4.5 Машины и механизмы непрерывного действия	2
Тема 4.6 Специальные вагоноразгрузочные машины и устройства	2
Тема 4.7 Техническое обслуживание и ремонт погрузочно-разгрузочных машин	2
Раздел 5. Склады и комплексная механизация переработки грузов	
Тема 5.1 Транспортно-складские комплексы	2
Тема 5.2 Тарно-упаковочные и штучные грузы	2
Тема 5.3 Контейнеры	2
Тема 5.4 Лесоматериалы	2
Тема 5.5 Металлы и металлопродукция	2
Тема 5.6 Грузы, перевозимые насыпью и навалом	2
Тема 5.7 Наливные грузы	2
Тема 5.8 Зерновые (хлебные) грузы	2
Тема 5.9 Техничко-экономическое сравнение вариантов механизации	2
Всего	72

## Содержание самостоятельных работ

### Самостоятельная работа № 1

Тема: Введение

Задание: проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к опросу по теме.

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

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: сообщение, презентация, устный опрос

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под редакцией И.И.Мачульского, А.А.Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003 г.
3. <http://scbist.com/>
4. <http://www.iprbookshop.ru/>

### Самостоятельная работа № 2

Тема: 1.1 Подвижной состав железных дорог

Задание: проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы

Изучение ГОСТа 9238-83 Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) мм по вопросам преподавателя.

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

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: сообщение, презентация, устный опрос, письменный опрос

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.

2. <http://scbist.com/>

3. <http://www.iprbookshop.ru/>

### Самостоятельная работа № 3

Тема: 1.2 Общие сведения о вагонах

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.

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

Критерии оценки:

-актуальность темы;

-соответствие содержания теме;

-глубина проработки материала;

-грамотность и полнота использования источников;

- наличие элементов наглядности.

- соответствие содержания теме;

-грамотная формулировка вопросов;

-кроссворд выполнен без ошибок;

-работа представлена на контроль в срок.

Форма отчёта: сообщение, презентация, рисунки, плакаты, устный опрос, составление кроссвордов.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.

2. <http://scbist.com/>

3. <http://www.iprbookshop.ru/>

### Самостоятельная работа № 4

Тема: 1.3 Колесные пары вагонов

Задание: проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы.

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

Критерии оценки:

-актуальность темы;

-соответствие содержания теме;

-глубина проработки материала;

-грамотность и полнота использования источников;

-наличие элементов наглядности.

Форма отчёта: сообщение, презентация, устный опрос, письменный опрос

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.

2. <http://scbist.com/>

3. <http://www.iprbookshop.ru/>

Самостоятельная работа № 5

Тема: 1.4 Буксы и рессорное подвешивание

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.

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

Критерии оценки:

-актуальность темы;

-соответствие содержания теме;

-глубина проработки материала;

-грамотность и полнота использования источников;

-наличие элементов наглядности.

Форма отчёта: сообщение, презентация, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.

2. <http://scbist.com/>

3. <http://www.iprbookshop.ru/>

Самостоятельная работа № 6

Тема: 1.5 Тележки вагонов

Задание: проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Методы контроля: устный опрос, письменная проверка, практическая проверка.

Критерии оценки:

-актуальность темы;

-соответствие содержания теме;

-глубина проработки материала;

-грамотность и полнота использования источников;

-наличие элементов наглядности.

Форма отчёта: сообщение, презентация, рисунки, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:



1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. <http://scbist.com/>
3. <http://www.iprbookshop.ru/>

#### Самостоятельная работа № 7

Тема: 1.6 Автосцепные устройства

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.

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

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: сообщение, презентация, устный опрос, письменный опрос

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. <http://scbist.com/>
3. <http://www.iprbookshop.ru/>

#### Самостоятельная работа № 8

Тема: 1.7 Грузовые вагоны

Подготовка рефератов по темам, устанавливаемым преподавателем индивидуально.

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

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: устный опрос, письменный опрос

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. <http://scbist.com/>
3. <http://www.iprbookshop.ru/>

## Самостоятельная работа № 9

Тема: 1.8 Пассажирские вагоны

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка сообщений по темам, устанавливаемым преподавателем индивидуально.

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

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.
- соответствие содержания задач и теме;
- содержание задачи носит проблемный характер;
- решение задачи правильное, демонстрирует применение аналитического и творческого подходов;
- продемонстрированы умения работы в ситуации неоднозначности и неопределенности;
- задача представлена на контроль в срок.

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

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. <http://scbist.com/>
3. <http://www.iprbookshop.ru/>

## Самостоятельная работа № 10

Тема: 1.9 Вагонное хозяйство

Задание: проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.

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

Критерии оценки:

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

- содержание задачи носит проблемный характер;
- решение задачи правильное, демонстрирует применение аналитического и творческого подходов;
- продемонстрированы умения работы в ситуации неоднозначности и неопределенности;
- задача представлена на контроль в срок.

Форма отчёта: презентация, устный опрос, письменный опрос, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. <http://scbist.com/>
3. <http://www.iprbookshop.ru/>

### Самостоятельная работа № 11

Тема: 1.10 Автотормоза

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка рефератов по темам, устанавливаемым преподавателем индивидуально.

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

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- соответствие оформления реферата требованиям.

Форма отчёта: устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. <http://scbist.com/>
3. <http://www.iprbookshop.ru/>

### Самостоятельная работа № 12

Тема: 2.1 Общие сведения о тяговом подвижном составе

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.

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

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;

- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- соответствие оформления реферата требованиям.

Форма отчёта: сообщение, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. <http://scbist.com/>
3. <http://www.iprbookshop.ru/>

### Самостоятельная работа № 13

Тема: 2.2 Электровозы

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.

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

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- соответствие оформления реферата требованиям.

Форма отчёта: сообщение, презентация, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. <http://scbist.com/>
3. <http://www.iprbookshop.ru/>

### Самостоятельная работа № 14

Тема: 2.3 Тепловозы

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.

Подготовка сообщений по заданию преподавателя в соответствии с содержанием учебного материала по теме.

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

Критерии оценки:

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

-соответствие оформления реферата требованиям.

Форма отчёта: сообщение, презентация, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. <http://scbist.com/>
3. <http://www.iprbookshop.ru/>

#### Самостоятельная работа № 15

Тема: 2.4 Локомотивное хозяйство

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.

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

Критерии оценки:

- соответствие содержания задач и теме;
- содержание задачи носит проблемный характер;
- решение задачи правильное, демонстрирует применение аналитического и творческого подходов;
- продемонстрированы умения работы в ситуации неоднозначности и неопределенности;
- задача представлена на контроль в срок.

Форма отчёта: сообщение, презентация, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. <http://scbist.com/>
3. <http://www.iprbookshop.ru/>

#### Самостоятельная работа № 16

Тема: 3.1 Электроснабжение железных дорог

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.

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

Критерии оценки:

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

-наличие элементов наглядности.

Форма отчёта: сообщение, презентация, вычерчивание схем, плакатов, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. <http://scbist.com/>
3. <http://www.iprbookshop.ru/>

#### Самостоятельная работа № 17

Тема Общие сведения о погрузочно-разгрузочных машинах и устройствах.

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы

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

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: сообщение, презентация, вычерчивание схем, плакатов, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под редакцией И.И.Мачульского, А.А.Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003
3. <http://scbist.com/>
4. <http://www.iprbookshop.ru/>

#### Самостоятельная работа № 18

Тема: 4.2 Простейшие механизмы и устройства

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовить сообщение или презентацию по теме:

Средства малой механизации и простейшие приспособления.

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

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;

-грамотность и полнота использования источников;

-наличие элементов наглядности.

Форма отчёта: сообщение, презентация, вычерчивание схем, плакатов, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.

2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ.

Под редакцией И.И.Мачульского, А.А.Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003

3. <http://scbist.com/>

4. <http://www.iprbookshop.ru/>

### Самостоятельная работа № 19

Тема: 4.3 Погрузчики

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.

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

Критерии оценки:

-актуальность темы;

-соответствие содержания теме;

-глубина проработки материала;

-грамотность и полнота использования источников;

-наличие элементов наглядности.

-соответствие содержания задач и теме;

-содержание задачи носит проблемный характер;

-решение задачи правильное, демонстрирует применение аналитического и творческого подходов;

-продемонстрированы умения работы в ситуации неоднозначности и неопределенности;

-задача представлена на контроль в срок.

Форма отчёта: сообщение, презентация, вычерчивание схем, плакатов, устный опрос, письменный опрос, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.

2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ.

Под редакцией И.И.Мачульского, А.А.Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003

3. <http://scbist.com/>

4. <http://www.iprbookshop.ru/>

#### Самостоятельная работа № 20

Тема: 4.4 Краны

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка.

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.
- соответствие содержания задач и теме;
- содержание задачи носит проблемный характер;
- решение задачи правильное, демонстрирует применение аналитического и творческого подходов;
- продемонстрированы умения работы в ситуации неоднозначности и неопределенности;
- задача представлена на контроль в срок.

Форма отчёта: сообщение, презентация, вычерчивание схем, плакатов, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под редакцией И.И.Мачульского, А.А.Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003
3. <http://scbist.com/>
4. <http://www.iprbookshop.ru/>

#### Самостоятельная работа № 21

Тема: 4.5 Машины и механизмы непрерывного действия

Задание: проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка.

Критерии оценки:



- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.
- соответствие содержания задач и теме;
- содержание задачи носит проблемный характер;
- решение задачи правильное, демонстрирует применение аналитического и творческого подходов;
- продемонстрированы умения работы в ситуации неоднозначности и неопределенности;
- задача представлена на контроль в срок.

Форма отчёта: сообщение, презентация, вычерчивание схем, плакатов, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под редакцией И.И.Мачульского, А.А.Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003
3. <http://scbist.com/>
4. <http://www.iprbookshop.ru/>

#### Самостоятельная работа № 22

Тема: 4.6 Специальные вагоноразгрузочные машины и устройства

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.

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

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: сообщение, презентация, вычерчивание схем, плакатов, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под редакцией И.И.Мачульского, А.А.Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003

3. <http://scbist.com/>
4. <http://www.iprbookshop.ru/>

### Самостоятельная работа № 23

Тема: 4.7 Техническое обслуживание и ремонт погрузочно-разгрузочных машин

Задание: проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к контрольной работе.

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

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: сообщение, презентация, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под редакцией И.И.Мачульского, А.А.Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003
3. <http://scbist.com/>
4. <http://www.iprbookshop.ru/>

### Самостоятельная работа № 24

Тема: 5.1 Транспортно-складские комплексы

Задание: проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите

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

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.
- соответствие содержания задач и теме;
- содержание задачи носит проблемный характер;

- решение задачи правильное, демонстрирует применение аналитического и творческого подходов;
- продемонстрированы умения работы в ситуации неоднозначности и неопределенности;
- задача представлена на контроль в срок.

Форма отчёта: сообщение, презентации, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под редакцией И.И. Мачульского, А.А. Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003
3. <http://scbist.com/>
4. <http://www.iprbookshop.ru/>

### Самостоятельная работа № 25

Тема: 5.2 Тарно-упаковочные и штучные грузы

Задание: проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите

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

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.
- соответствие содержания задач и теме;
- содержание задачи носит проблемный характер;
- решение задачи правильное, демонстрирует применение аналитического и творческого подходов;
- продемонстрированы умения работы в ситуации неоднозначности и неопределенности;
- задача представлена на контроль в срок.

Форма отчёта: сообщение, презентация, вычерчивание схем, плакатов, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

2. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.

2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под редакцией И.И. Мачульского, А.А. Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003
3. <http://scbist.com/>
4. <http://www.iprbookshop.ru/>

#### Самостоятельная работа № 26

Тема: 5.3 Контейнеры

Задание: проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите

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

Критерии оценки:

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.
- соответствие содержания задач и теме;
- содержание задачи носит проблемный характер;
- решение задачи правильное, демонстрирует применение аналитического и творческого подходов;
- продемонстрированы умения работы в ситуации неоднозначности и неопределенности;
- задача представлена на контроль в срок.

Форма отчёта: сообщение, презентация, вычерчивание схем, плакатов, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

3. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.
2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под редакцией И.И. Мачульского, А.А. Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003
3. <http://scbist.com/>
4. <http://www.iprbookshop.ru/>

#### Самостоятельная работа № 27

Тема: 5.4 Лесоматериалы

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка.

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: презентация, вычерчивание схем, плакатов, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

4. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.

2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под редакцией И.И.Мачульского, А.А.Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003

3. <http://scbist.com/>

4. <http://www.iprbookshop.ru/>

Самостоятельная работа № 28

Тема: 5.5 Металлы и металлопродукция

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка.

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: презентация, вычерчивание схем, плакатов, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

5. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.

2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под редакцией И.И.Мачульского, А.А.Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003

3. <http://scbist.com/>

4. <http://www.iprbookshop.ru/>

Самостоятельная работа № 29

Тема: 5.6 Грузы, перевозимые насыпью и навалом

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка.

Критерии оценки: -актуальность темы;

-соответствие содержания теме;

-глубина проработки материала;

-грамотность и полнота использования источников;

-наличие элементов наглядности.

-соответствие содержания задач и теме;

-содержание задачи носит проблемный характер;

-решение задачи правильное, демонстрирует применение аналитического и творческого подходов;

-продемонстрированы умения работы в ситуации неоднозначности и неопределенности;

-задача представлена на контроль в срок.

Форма отчёта: презентация, вычерчивание схем, плакатов, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

6. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.

2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ.

Под редакцией И.И.Мачульского, А.А.Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003

3. <http://scbist.com/>

4. <http://www.iprbookshop.ru/>

Самостоятельная работа № 30

Тема: 5.7 Наливные грузы

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка.

Критерии оценки:

-соответствие содержания теме;

-правильная структурированность информации;

-наличие логической связи изложенной информации;

-эстетичность оформления, его соответствие требованиям;

-работа представлена в срок.

Форма отчёта: презентация, вычерчивание схем, плакатов, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

7. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.

2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под редакцией И.И.Мачульского, А.А.Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003

3. <http://scbist.com/>

4. <http://www.iprbookshop.ru/>

Самостоятельная работа № 31

Тема: 5.8 Зерновые (хлебные) грузы

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка.

Критерии оценки:

-соответствие содержания теме;

-правильная структурированность информации;

-наличие логической связи изложенной информации;

-эстетичность оформления, его соответствие требованиям;

-работа представлена в срок.

Форма отчёта: презентация, вычерчивание схем, плакатов, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

8. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.

2. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под редакцией И.И.Мачульского, А.А.Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003

3. <http://scbist.com/>

4. <http://www.iprbookshop.ru/>

Самостоятельная работа № 31

Тема: 5.9 Техничко-экономическое сравнение вариантов механизации

Задание: проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.

Методы контроля: устный опрос, письменная проверка.

Критерии оценки:

-соответствие содержания теме;

-правильная структурированность информации;

-наличие логической связи изложенной информации;

-эстетичность оформления, его соответствие требованиям;

-работа представлена в срок.

Форма отчёта: презентация, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

9. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ» 2003 г.

2.Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под редакцией И.И.Мачульского, А.А.Тимошина. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2003

3. <http://scbist.com/>

4. <http://www.iprbookshop.ru/>

### Заключение

В результате работы с методическими указаниями повышается эффективность учебного процесса, в том числе благодаря самостоятельной работе, в которой студент становится активным субъектом обучения, что означает:

- способность занимать в обучении активную позицию;
- готовность мобилизовать интеллектуальные и волевые усилия для достижения учебных целей;
- умение проектировать, планировать и прогнозировать учебную деятельность;
- привычку инициировать свою познавательную деятельность на основе внутренней положительной мотивации;
- осознание своих потенциальных учебных возможностей и психологическую готовность составить программу действий по саморазвитию.

Самостоятельная работа всегда завершается какими-либо результатами. Это выполненные задания, упражнения, решенные задачи, презентации, заполненные таблицы, построенные графики, подготовленные ответы на вопросы. Таким образом, широкое использование методов самостоятельной работы, побуждающих к мыслительной и практической деятельности, развивает столь важные интеллектуальные качества человека, обеспечивающие в дальнейшем его стремление к постоянному овладению знаниями и применению их на практике.



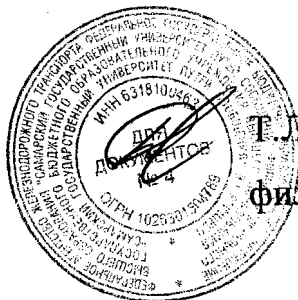
## Рецензия

на методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по дисциплине ОП. 05 Технические средства (на железнодорожном транспорте) преподавателя филиала СамГУПС в г.Ртищево Мережниковой М.А

Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по дисциплине ОП.05 Технические средства (на железнодорожном транспорте), разработанные Мережниковой М.А. составлены 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, презентации, составление кроссвордов, 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 организовать свою самостоятельную работу по техническим дисциплинам.

Рецензент



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