

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Манаенков Сергей Алексеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 26.04.2021 15:38:50
Уникальный программный ключ:
b98c63f50c040389aac165e2b730c737775c9e9

**Филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный университет путей сообщения»
в г. Ртищево**

**Методические указания
По выполнению самостоятельных работ
по учебной дисциплине
ОП. 11 Системы регулирования движением
для студентов специальности
23.02.01. Организация перевозок и управление на
транспорте (по видам)**

Базовая подготовка среднего профессионального образования

Ртищево, 2016 г.

Рассмотрено и одобрено цикловой комиссией специальных дисциплин специальности 23.02.01.

Протокол № 1
От «30» 09 2014 г.
Председатель ЦК



Разработаны на основе рабочей программы учебной дисциплины ОП.14. «Системы регулирования движением» для студентов специальности 23.02.01. «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)» и Положения о самостоятельной работе студентов от 2014г.

Утверждаю:

Зам. директора по УР

 А.А. Елисеєва

Разработчик:



А.К. Верхотуров преподаватель
Филиала СамГУПС в г. Ртищеве

Рецензент:



Т.Л. Дрожжина преподаватель
Филиала СамГУПС в г. Ртищеве

Содержание

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

ВВЕДЕНИЕ

Учебная дисциплина ОП.11 «Системы регулирования движением» является общепрофессиональной дисциплиной, устанавливающей знания для получения общих профессиональных навыков и преподается студентам специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте» (по видам).

Методические указания для самостоятельной работы студентов специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте» (по видам) разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Системы регулирования движением», соответствуют требованиям Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Дисциплина «Системы регулирования движением» является общепрофессиональной дисциплиной, устанавливающей базовые знания для освоения специальных дисциплин.

Методические указания для самостоятельной работы студентов содержат информацию о том, сколько и какие темы выносятся на самостоятельное изучение, основную и дополнительную литературу.

Целью методических указаний для самостоятельной работы студентов является организация и управление самостоятельной работой студентов в процессе изучения данной дисциплины.

Методические указания предназначены для студентов очной формы обучения специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте» (по видам). По учебному плану по дисциплине «Системы регулирования движением» на самостоятельную работу студентов отводится 70 часов.

Выполненная работа позволит приобрести не только знания, но и умения, навыки, а также поможет выработать свою методику подготовки, что очень важно в дальнейшем процессе обучения.

Тематический план

Наименование разделов и тем	Количество часов
Раздел 1. Элементы систем регулирования движения поездов	
Тема 1.1. Классификация систем	2
Тема 1.2. Реле постоянного тока	2
Тема 1.3. Реле переменного тока и трансмиттеры	
Тема 1.4. Аппаратура электропитания	2
Тема 1.5. Светофоры	2
Тема 1.6. Рельсовые цепи	4
Раздел 2. Перегонные системы	
Тема 2.1. Полуавтоматическая блокировка	2
Тема 2.2. Автоматическая блокировка	2
Тема 2.3. Автоматическая локомотивная сигнализация и автостопы	2
Тема 2.4. Ограждающие устройства на переездах	2
Раздел 3. Электрическая централизация стрелок и сигналов (ЭЦ)	
Тема 3.1. Назначение и классификация станционных систем	2
Тема 3.2. Оборудование станции устройствами ЭЦ	8
Тема 3.3. Стрелочные электроприводы и управление стрелками	2
Тема 3.4. Релейная централизация промежуточных станций	2
Тема 3.5. Релейная централизация для средних и крупных станций	2
Тема 3.6. Микропроцессорные системы ЭЦ	2
Раздел 4. Устройства механизации и автоматизации сортировочных горок	4
Раздел 5. Диспетчерская централизация	2
Раздел 6. Диспетчерский контроль за движением поездов и системы технической диагностики	4
Раздел 7. Безопасность движения поездов при неисправности устройств СЦБ	6
Раздел 8. Связь	
Тема 8.1. Общие сведения о железнодорожной связи	2
Тема 8.2. Линии связи	2
Тема 8.3. Телефонные аппараты и телефонные коммутаторы	2
Тема 8.4. Автоматическая телефонная связь	2
Тема 8.5. Телеграфная связь	
Тема 8.6. Передача данных на железнодорожном транспорте	2
Тема 8.7. Многоканальные системы передачи	2
Тема 8.8. Технологическая телефонная связь	2
Тема 8.9. Радиосвязь	2
Итого	70

Содержание самостоятельных работ

Самостоятельная работа № 1

Тема: Классификация систем

Задание: Подготовить сообщение «Назначение перегонных и станционных систем регулирования движением»

Методы контроля: проверка доклада, заслушивание доклада

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: подготовка доклада

Перечень литературы: Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.

Самостоятельная работа № 2

Тема: Реле постоянного тока

Задание: Вычертить условные обозначения реле постоянного тока в положении под током и без тока.

Методы контроля: практическая 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: подготовка и оформление работы

Форма отчёта: письменная работа

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.

2. Кондратьева Л.А. Реле и трансмиттеры: Иллюстрированное учебное пособие. М.: УМК МПС России, 2002.

Самостоятельная работа № 3

Тема: Аппаратура электропитания

Задание: Подготовить доклад по теме «Как резервируется электропитание устройств ЭЦ крупных станций?»

Методы контроля: проверка доклада, заслушивание доклада

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: подготовка доклада

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1.Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.

Самостоятельная работа № 4

Тема: Светофоры

Задание: Расставить поездные светофоры на схеме станции.

Методы контроля: практическая проверка.

Критерии оценки:

- соответствие содержания теме;
- логичность структуры;
- правильный отбор информации;
- соответствие оформления требованиям;
- работа сдана в срок.

Форма отчёта: подготовка и оформление схемы

Форма отчёта: практическая работа.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1.Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.

2.Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. М.: Техинформ, 2012.

3.Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации. М.: Транспорт, 2012.

4.Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации. М.:Техинформ, 2012.

Самостоятельная работа № 5

Тема: Рельсовые цепи

Задание: Подготовить доклад «Повышение надежности рельсовых цепей»

Методы контроля: проверка доклада, заслушивание

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: подготовка доклада

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М: Маршрут, 2003г.
2. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. М.: Техинформ, 2012.
3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ. ЦШ/530. М.: Техинформ, 2012.

Самостоятельная работа № 6

Тема: Полуавтоматическая блокировка

Задание: Дополнительное конспектирование материала по теме «Способы контроля полного освобождения перегона»

Методы контроля: проверка сообщения, заслушивание сообщения

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: подготовка сообщения

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.

2.Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. М.: Техинформ, 2012.

3.Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации. М.:Техинформ, 2012.

Самостоятельная работа №7

Тема: Автоматическая блокировка

Задание: Показать индикацию на аппаратах ст. А и Б однопутной автоблокировки для четного направления движения

Методы контроля: практическая проверка.

Критерии оценки:

- соответствие содержания теме;
- правильная структурированность информации.
- наличие логической связи изложенной информации;
- аккуратность выполнения работы;
- творческий подход к выполнению задания;
- работа сдана в срок.

Форма отчёта: выполнение практического (проектного) задания

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.

2.Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации. М.:Техинформ, 2012.

Самостоятельная работа №8

Тема: Автоматическая локомотивная сигнализация и автостопы

Задание: Поиск и изучение информации по теме «Понятие о системах АЛС-ЕН, САУТ»

Методы контроля: устный опрос

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: устная

Перечень литературы и Интернет-ресурсов

1. Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.

2. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации. М.: Техинформ, 2012.

Самостоятельная работа №9

Тема: Ограждающие устройства на переездах

Задание: Дополнительное конспектирование материала по теме «Устройство ограждения железнодорожного переезда»

Методы контроля: устный опрос

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: устная

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.

2. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. М.: Техинформ, 2012.

Самостоятельная работа №10

Тема: Назначение и классификация станционных систем

Задание: Конспектирование «Простейшая ключевая зависимость стрелок и сигналов»

Методы контроля: устный опрос.

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: конспект

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.
2. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. М.: Техинформ, 2012.
3. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации. М.: Техинформ, 2012.
4. Кондратьева Л.А., Борисов Б.Б. Устройства автоматики, телемеханики и связи на железнодорожном транспорте. М.: Транспорт, 1991.
5. Буканов М.А. «Безопасность движения поездов» М.: Транспорт, 1990г.

Самостоятельная работа № 11

Тема: Оборудование станции устройствами ЭЦ

Задание: подготовка к практическим занятиям по раздаточному материалу.

Составить схематический план промежуточной станции.

Составить схематический план участковой станции.

Метод замкнутых контуров

Методы контроля: конкретизировать задание, уточнить цель;
проверить исполнение и оценить в контексте задания.

Критерии оценки:

- соответствие содержания теме;
- правильная структурированность информации.
- наличие логической связи изложенной информации;
- аккуратность выполнения работы;
- творческий подход к выполнению задания;
- работа сдана в срок.

Форма отчёта: подготовка и оформление схемы

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

- 1.Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.
- 2.Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. М.: Техинформ, 2012.
- 3.Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации. М.: Транспорт, 2012.
- 4.Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации. М.: Техинформ, 2012.

Самостоятельная работа №12

Тема: Стрелочные электроприводы и управление стрелками

Задание: решение ситуационной задачи по заданным условиям «Порядок действий ДСП при передаче централизованной стрелки на местное управление»

Методы контроля: устный опрос.

Критерии оценки:

- соответствие содержания задачи 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

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.

2. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. М.: Техинформ, 2012.

3. Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации. М.: Транспорт, 2012.

4. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации. М.: Техинформ, 2012.

Самостоятельная работа № 13

Тема: Релейная централизация промежуточных станций

Задание: работа с учебником (составление конспекта) «Преимущества ЭЦ в сравнении с ручным управлением стрелками»

Методы контроля: проверка конспекта

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: конспект

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.

Самостоятельная работа №14

Тема: Релейная централизация для средних и крупных станций

Задание: работа с учебником (составление конспекта, плана) «Сравнительная оценка ЭЦ промежуточных станций и ЭЦ крупных станций»

Методы контроля: проверка конспекта

Критерии оценки:

- содержательность конспекта, соответствие плану;
 - отражение основных положений, результатов работы автора, выводов;
 - ясность, лаконичность изложения мыслей студента;
 - наличие схем, графическое выделение особо значимой информации;
 - соответствие оформления требованиям;
 - грамотность изложения;
- конспект сдан в срок.

Форма отчёта: конспект

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.

Самостоятельная работа № 15

Тема: Микропроцессорные системы ЭЦ

Задание: работа с технической литературой и периодическим изданием «Преимущества микропроцессорных систем ЭЦ»

Методы контроля: устный опрос.

Критерии оценки:

- отражение основных положений, результатов работы автора, выводов;
- ясность, лаконичность изложения мыслей студента;
- грамотность изложения;

Форма отчёта: сообщение

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.».

2. Автоматика связь информатика. Журнал ОАО «РЖД»

Самостоятельная работа №16

Тема: Устройства механизации и автоматизации сортировочных горок

Задание: Подготовить сообщение на тему: «Особенности рельсовых цепей на сортировочных горках»

Методы контроля: устный опрос.

Критерии оценки:

- отражение основных положений, результатов работы автора, выводов;
- ясность, лаконичность изложения мыслей студента;
- грамотность изложения;

Форма отчёта: сообщение

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.».
2. Автоматика связь информатика. Журнал ОАО «РЖД»

Самостоятельная работа №17

Тема: Диспетчерская централизация

Задание: АРМ ДНЦ; назначение и область применения, функциональные возможности.

Методы контроля: устный опрос.

Критерии оценки:

- отражение основных положений, результатов работы автора, выводов;
- ясность, лаконичность изложения мыслей студента;
- грамотность изложения;

Форма отчёта: сообщение

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Поиск в пространстве Internet.
2. Сайт Министерства транспорта РФ www.mintrans.ru/
3. Сайт ОАО «РЖД» www.rzd.ru/

Самостоятельная работа № 18

Тема: Диспетчерский контроль за движением поездов и системы технической диагностики

Задание: Подготовить сообщение на тему: «Назначение систем ДК, АСДК, КТСМ»

Методы контроля: устный опрос.

Критерии оценки:

- отражение основных положений, результатов работы автора, выводов;
- ясность, лаконичность изложения мыслей студента;
- грамотность изложения;

Форма отчёта: сообщение

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

- 1.Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.».
- 2.Автоматика связь информатика. Журнал ОАО «РЖД»

Самостоятельная работа № 19

Тема: Безопасность движения поездов при неисправности устройств СЦБ

Задание: Подготовка к практическим занятиям

Неисправности ПАБ при которых действия блокировки прекращаются.

Неисправности АБ при которых действия блокировки прекращаются.

Как перевести стрелку при ложной занятости и в случае, когда она не переводится с пульта управления?

Методы контроля: практическая проверка.

Критерии оценки:

- отражение основных положений, результатов работы автора, выводов;
- ясность, лаконичность изложения мыслей студента;
- грамотность изложения;

Форма отчёта: практические действия на аппаратах управления

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

- 1.Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.
2. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. М.: Техинформ, 2012.
- 3.Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации. М.: Транспорт, 2012.
- 4.Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации. М.: Техинформ, 2012.

5.Буканов М.А. «Безопасность движения поездов» М.: Транспорт, 1990г.

Самостоятельная работа № 20

Тема: Общие сведения о железнодорожной связи

Задание: Перспективы развития телекоммуникаций на ж.д. транспорте

Методы контроля: устный опрос.

Критерии оценки:

- отражение основных положений, результатов работы автора, выводов;
- ясность, лаконичность изложения мыслей студента;
- грамотность изложения;

Форма отчёта: сообщение

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Сайт Министерства транспорта РФ www.mintrans.ru/
2. Сайт ОАО «РЖД» www.rzd.ru/

Самостоятельная работа № 21

Тема: Линии связи

Задание: Преимущества и недостатки волоконно-оптических линий связи

Методы контроля: устный опрос

Критерии оценки:

- отражение основных положений, результатов работы автора, выводов;
- ясность, лаконичность изложения мыслей студента;
- грамотность изложения;

Форма отчёта: сообщение

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Сайт Министерства транспорта РФ www.mintrans.ru/
2. Сайт ОАО «РЖД» www.rzd.ru/

Самостоятельная работа № 22

Тема: Телефонные аппараты и телефонные коммутаторы

Задание: Устройство микрофона и телефона

Методы контроля: устный опрос

Критерии оценки:

- отражение основных положений, результатов работы автора, выводов;
- ясность, лаконичность изложения мыслей студента;
- грамотность изложения;

Форма отчёта: сообщение

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

- 1.Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.».
- 2.Автоматика связь информатика. Журнал ОАО «РЖД»

Самостоятельная работа №23

Тема: Автоматическая телефонная связь

Задание: Классификация АТС по видам коммутационных приборов

Методы контроля: устный опрос

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: сообщение

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

- 1.Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.».
- 2.Автоматика связь информатика. Журнал ОАО «РЖД»

Самостоятельная работа №24

Тема: Передача данных на железнодорожном транспорте

Задание: Борьба с перехватом сообщений на сетевом уровне

Методы контроля: устный опрос

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: сообщение

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

- 1.Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.».

2. Автоматика связь информатика. Журнал ОАО «РЖД»
3. Сайт Министерства транспорта РФ www.mintrans.ru/
4. Сайт ОАО «РЖД» www.rzd.ru/

Самостоятельная работа №25

Тема: Многоканальные системы передачи

Задание: Сравнительная характеристика аналоговых и цифровых многоканальных систем передачи

Методы контроля: устный опрос

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: сообщение

Перечень литературы и Интернет-ресурсов

1. Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.».
2. Автоматика связь информатика. Журнал ОАО «РЖД»
3. Сайт Министерства транспорта РФ www.mintrans.ru/
4. Сайт ОАО «РЖД» www.rzd.ru/

Самостоятельная работа №26

Тема: Технологическая телефонная связь

Задание: Принцип соединения смежных диспетчерских кругов в ПДС

Методы контроля: устный опрос

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: сообщение

Перечень литературы и Интернет-ресурсов

1.Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.».

Самостоятельная работа №27

Тема: Радиосвязь

Задание: Перспективы развития железнодорожной радиосвязи

Методы контроля: устный опрос

Критерии оценки:

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

Форма отчёта: сообщение

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1.Кондратьева Л.А., Ромашкова О.Н. Системы регулирования движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003г.».

2.Автоматика связь информатика. Журнал ОАО «РЖД»

3. Сайт Министерства транспорта РФ www.mintrans.ru/

4. Сайт ОАО «РЖД» www.rzd.ru/

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Самостоятельная работа оказывает значительное влияние на глубину и прочность знаний студентов по дисциплине, на развитие их познавательных способностей, на темп усвоения нового материала.

Практический опыт показывает, что:

- Систематически проводимая самостоятельная работа при правильной ее организации способствует получению студентами более глубоких и прочных знаний.
- Организация выполнения студентами разнообразных по дидактической цели и содержанию самостоятельных работ способствует развитию их познавательных и творческих способностей, развитию мышления.
- Реализуется идея сотрудничества участников учебного процесса, гуманизация их деловых и межличностных отношений. Это в первую очередь, способствует формированию устойчивых мотивов самостоятельной деятельности студентов.
- Ускоряется процесс образования комплекса умений, в котором важную роль играет саморегуляция обучающихся. Целенаправленное проведение взаимоконтроля и самоконтроля не только активизирует учение, но и стимулирует ответственность студентов.
- Формируются общие компетенции обучающихся и происходит подготовка к освоению студентами профессиональных компетенций.

Рецензия

На методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Системы регулирования движением» специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте» (по видам)

Методические указания для самостоятельной работы студентов специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте» (по видам) разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Системы регулирования движением», соответствуют требованиям ФГОС.

Методические указания для самостоятельной работы студентов содержат информацию о том, сколько и какие темы выносятся на самостоятельное изучение, основную и дополнительную литературу.

Целью методических указаний для самостоятельной работы студентов является организация и управление самостоятельной работой студентов в процессе изучения данной дисциплины.

Методические указания предназначены для студентов очной формы обучения специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте» (по видам). По учебному плану по дисциплине «Системы регулирования движением» на самостоятельную работу студентов отводится 70 часов.

Выполненная работа позволит приобрести не только знания, но и умения, навыки, а также поможет выработать свою методику подготовки, что очень важно в дальнейшем процессе обучения.

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Системы регулирования движением» соответствуют требованиям ФГОС и может быть рекомендован к использованию в учебном процессе преподавателями спецдисциплины.

Рецензент



Т.Л. Дрожжина, преподаватель спецдисциплин

Филиал СамГУПС в г. Ртищеве

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Дополнения и изменения к комплекту «Самостоятельных работ» на 2017-2018 учебный год

Дополнения и изменения к комплекту «Самостоятельных работ» на 2017-2018 учебный год по дисциплине ОП.11 Системы регулирования движения

В комплект «Самостоятельных работ» на 2017-2018 учебный год изменений нет

Дополнения и изменения обсуждены на заседании ЦК

23.02.01

« 31 » 09 20 12 г. (протокол № 1).

Председатель ЦК В.К. / А.М.Михаил

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Дополнения и изменения к комплекту «Самостоятельных работ» на 2018-2019 учебный год

Дополнения и изменения к комплекту «Самостоятельных работ» на 2018-2019 учебный год по дисциплине ОП.11 Системы регулирования движения

В комплект «Самостоятельных работ» на 2018-2019 учебный год изменений нет

Дополнения и изменения обсуждены на заседании ЦК

23.02.01

« 31 » 08 20 18 г. (протокол № 1).

Председатель ЦК [подпись] / [подпись]

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Дополнения и изменения к комплекту «Самостоятельных работ» на 2019-2020 учебный год

Дополнения и изменения к комплекту «Самостоятельных работ» на 2019-2020 учебный год по дисциплине ОП.11 Системы регулирования движения

В комплект «Самостоятельных работ» на 2019-2020 учебный год изменений нет

Дополнения и изменения обсуждены на заседании ЦК

23.02.01, 28.02.01

« 31 » 08 20 19 г. (протокол № 1)

Председатель ЦК [подпись] И. Кривошапко

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Дополнение и изменения к комплекту «Самостоятельных работ» на 2020-2021 учебный год

Дополнения и изменения к комплекту «Самостоятельных работ» на 2020-2021 учебный год по дисциплине ОП.11 Системы регулирования движения

На основании приказа № 109 от 28.08.2020 г. Об организации учебного процесса Филиала СамГУПС в г. Ртищево в условиях предотвращения новой коронавирусной инфекции Covid19 и Положения о реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных технологий в филиале СамГУПС в г. Ртищево(Приказ филиала СамГУПС в г. Ртищево от 28.08.2020 г. № 107) преподавание дисциплины ОП.11 Системы регулирования движения ведется в дистанционном формате на образовательной платформе ZOOM (Skype) до особого распоряжения.

В комплект «Самостоятельных работ» на 2020-2021 учебный год изменений нет

Дополнения и изменения обсуждены на заседании ЦК

« _____ » _____ 20 _____ г. (протокол № _____).

Председатель ЦК _____ / _____ /