Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Манаенков Сергей Алефилиал федерального государственного бюджетного Должность: Директор Дата подписания: 09.06.2022 12 53:16
Уникально Самарский государственный университет путей сообщения» в г.Ртищево

b98c63f50c040389aac165e2b73c0c737775c9e9 (филиал СамГУПС в г.Ртищево)

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ 0П.08 СТАНЦИИ И УЗЛЫ

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

Базовая подготовка среднего профессионального образования

Рассмотрено и одобрено цикловой комиссией спец.цикла 23.02.01Организация перевозок и управление на транспорте, 38.02.01Экономика и бухгалтерский учет(по отраслям)

Председатель ЦК

Пу О.Ю.Жукова

Разработаны на основе рабочей программы учебной дисциплины ОП.08 «Станции и узлы» для студентов специальности23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) и Положения о самостоятельной работе студентов от 2014 г.

•Утверждаю:

Зам. директора по УР

Н.А.Петухова

Разработчик:

Т.Л.Дрожжина, преподаватель спецдисциплин

Рецензент:

М.А.Мережникова, преподаватель спецдисциплин

Содержание

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

Введение

Самостоятельная работа студентов — это планируемая учебнопрофессиональная, учебно-исследовательская деятельность обучающихся, осуществляемая по заданию и при методическом руководстве преподавателя.

Цель самостоятельной работы заключается в формировании навыков самообразовательной деятельности, приобретении опыта творческой, исследовательской работы, развитии самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем.

Самостоятельная работа студентов направлена на решение следующих задач:

- систематизация, закрепление, углубление и расширение полученных теоретических знаний, самостоятельное овладение новым учебным материалом;
- формирование умений учебно-профессиональной и профессиональной деятельности, профессиональных компетенций;
 - формирование культуры умственного труда студентов;
- развитие общих компетенций, включающих в себя способность осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения учебно-профессиональных задач, профессионального и личностного 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 учебновидом профессиональной деятельности студентов и включает в себя аудиторную самостоятельную работу, выполняемую на учебных занятиях непосредственным руководством преподавателя, внеаудиторную самостоятельную работу, осуществляемую без непосредственного участия педагога.

В разработке представлены методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов 2 курса по дисциплине «Станции и узлы». Темы самостоятельной работы соответствуют рабочей программе учебной дисциплины.

Методическая разработка может использоваться студентами в качестве дополнительного материала при самостоятельном изучении дисциплины «Станции и узлы».

Тематический план

Наименование разделов и тем	Количество
-	часов
Введение	2
Раздел 1.	
Путь и путевое хозяйство	
Тема 1.1. Трасса, план и профиль пути	4
Тема 1.2. Земляное полотно. Искусственные сооружения.	4
Тема 1.3 Верхнее строение пути.	4
Устройство и содержание рельсовой колеи	
Тема 1.4. Стрелочные переводы	5
Тема1.5. Переезды, путевые заграждения, путевые знаки и путевые здания	2
Тема 1.6. Содержание и ремонт железнодорожного пути, ресурсосберегающие технологии	2
Раздел2. Общие требования к проектированию пути и станций	
Тема 2.1. Изыскания и проектирование железных дорог	2
Тема 2.2. Габариты и междупутья	2
Тема 2.3. Соединения и пересечения путей	4
Тема 2.4. Станционные пути	2
Тема 2.5. Парки путей и горловины станций	4
Раздел 3. Промежуточные раздельные пункты	
Тема 3.1. Посты, разъезды и обгонные пункты	2
Тема 3.2. Промежуточные станции	6
Раздел 4 Участковые станции	
Тема 4.1. Назначение, работа и комплекс устройств	2
Тема 4.2 Схемы участковых станций	8
Раздел 5. Сортировочные станции	
Тема 5.1. Назначение, классификация, работа, размещение на сети и схемы сортировочных станций	4

Тема 5.2. Сортировочные устройства	4
Тема 5.3.	2
Проектирование сортировочных	
станций и их развитие	
Раздел 6. Пассажирские станции	
Тема 6.1. Назначение пассажирских станций	15
Раздел 7. Грузовые станции	
Тема 7.1. Неспециализированные грузовые станции	10
Тема 7.2. Специализированные грузовые станции	10
Раздел 8. Пропускная и перерабатывающая способность станций	
Тема 8.1 Пропускная и перерабатывающая способность станций	4
Раздел 9. Железнодорожные узлы	
Тема 9.1. Назначение и классификация железнодорожны узлов	2
Тема 9.2. Схемы узлов и их развитие	2
Тема 9.3. Развязки, соединительные пути и обходы	2
ИТОГО	110

Содержание самостоятельных работ

Самостоятельная работа № 1

Тема: Введение

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовить сообщение или презентацию по теме: Краткий обзор развития науки о станциях, железнодорожных узлах и организации их работы.

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

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3А.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 2

Тема: 1.1. Трасса, план и профиль пути

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам:

Общие сведения о геодезических работах и инструментах. Сопряжение элементов профиля. Нормальный и сокращенный Категории новых линий. План железнодорожной линии. Сопряжения элементов пути в плане. Элементы круговой кривой, понятие об их расчетах. Радиусы кривых. продольный профиль пути. Крутизна и длина уклонов.

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

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3А.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 3

Тема: 1.2. Земляное полотно. Искусственные сооружения.

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

Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам:

Конструктивные элементы земляного полотна и виды поперечных профилей. Поперечные профили насыпей и выемок. Поперечные профили на станциях.. Расчет объемов земляных работ. Водосборные, водоотводные и дренажные устройства. Укрепление и защита земляного полотна. Деформации и разрушения земляного полотна и меры их предотвращения. Полоса отвода. Назначение и виды искусственных сооружений. Основные сведения об устройстве мостов, тоннелей, подпорных стен и других сооружений.

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305
- 23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300
- 3А.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 4

Тема: 1.3 Верхнее строение пути. Устройство и содержание рельсовой колеи Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы.

Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам:

Бесстыковой путь. Рельсовые опоры Угон пути и противоугонные устройства. Балластный слой. Типы верхнего строения пути. Верхнее строение пути на перегонах, станциях, мостах и в тоннелях. Взаимодействие пути и подвижного состава. Особенности устройства ходовых частей подвижного состава. Условие прохождения подвижного состава по рельсовому пути. Ширина колеи в прямых и кривых участках железнодорожного пути. Расположение рельсовых нитей по уровню. Содержание пути в плане. Переходные кривые. Уширение колеи, междупутья и возвышение наружных рельсовых нитей. Содержание рельсовой колеи при высоких скоростях движения

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3A.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 5

Тема: 1.4. Стрелочные переводы

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3А.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/

6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 6

Тема: 1.5. Переезды, путевые заграждения, путевые знаки и путевые здания

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

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305
- 23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300
- 3А.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29
- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 7

Тема: 1.6. Содержание и ремонт железнодорожного пути, ресурсосберегающие технологии

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовить сообщение или презентацию по теме: Понятие о капитальном, среднем и подъемочном ремонте пути. Путевые машины и механизмы, применяемые при ремонте железнодорожных путей. Текущее содержание пути. Линейные подразделения по текущему содержанию пути Ресурсообогащающие технологии в путевом хозяйстве. Обеспечение безопасности движения и личной безопасности работников при производстве путевых работ.

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3A.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 8

Тема: 2.1. Изыскания и проектирование железных дорог

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

Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Общий порядок проектирования железнодорожных линий. Инвестирование проектов.

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3А.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76c https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/
 - 4. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 9

Тема: 2.2. Габариты и междупутья

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

Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам:

Междупутья. Параллельное смещение путей.

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, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3A.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76c https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 10

Тема: 2.3. Соединения и пересечения путей

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

Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Глухие пересечения. Совмещение и сплетение путей.

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

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

Форма отчёта: презентация, устный опрос, письменный опрос, решение задач. Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3A.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 11

Тема: 2.4. Станционные пути

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

Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Расположение станционных путей в плане и профиле. Проектируемые полезные длины приемоотправочных путей.

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305
- 23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300
- 3A.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29
- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 12

Тема: 2.5. Парки путей и горловины станций

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

Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Ведомость стрелочных переводов. Координирование элементов станций. Ведомость путей.

Основы проектирования раздельных пунктов. Цели разработки проектов. Общие требования к проектам раздельных пунктов. Масштабы чертежей и условные обозначения.

Порядок проектирования, разработка вариантов и технико-экономическое сравнение.

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, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3А.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 13

Тема: 3.1. Посты, разъезды и обгонные пункты

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.

сообщение презентацию Подготовить или Организация ПО теме: безостановочного пропуска обгона Пути пропуска И поездов. ДЛЯ длинносоставных поездов, с негабаритными и опасными грузами

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3А.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 14

Тема: 3.2. Промежуточные станции

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

Подготовка сообщений по заданию преподавателя в соответствии с содержанием учебного материала по теме. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Условия применения схем. Особенности схем промежуточных станций на линиях высокоскоростного движения. Схемы промежуточных станций со значительным объемом грузовой и маневровой работы и станций на многопутных линиях. Прочие устройства. Примыкание подъездных путей. Переустройство промежуточных станций. Прием, отправление, пропуск и маневровая работа на промежуточных станциях.

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305
- 23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300
- 3А.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29
- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 15

Тема: 4.1. Назначение, работа и комплекс устройств

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3А.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 16

Тема: 4.2 Схемы участковых станций

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

Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Станции стыкования. Основные устройства локомотивного и вагонного хозяйств, и их размещение на схемах участковых станциях. Примыкание подъездных путей. Развитие и переустройство участковых станций.

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3А.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76c https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 17

Тема: 5.1. Назначение, классификация, работа, размещение на сети и схемы сортировочных станций

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3A.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 18

Тема: 5.2. Сортировочные устройства

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к опросу по теме. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Основные факторы определяющие высоту ее спускной части. Силы сопротивления, действующие на отцеп при скатывании с сортировочной горки. Профиль спускной части сортировочной горки. Расчет мощности тормозных позиций. Техническое оборудование сортировочных горок. Расчет перерабатывающей способности сортировочной горки.

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3A.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 19

Тема: 5.3. Проектирование сортировочных станций и их развитие

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Расчет числа путей в парках станции. Примыкание подъездных путей. Развитие сортировочных станций и основные направления их проектирования

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

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, решение задач.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

- 1. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305
- 23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300
- 3А.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76c https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 20

Тема: 6.1. Назначение пассажирских станций

Задание: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Багажные и почтовые устройства.

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

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

- 1. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305
- 23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300
- 3А.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29
- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 21

Тема: 7.1. Неспециализированные грузовые станции

Задание: проработка конспектов занятия, учебной 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: сообщение, презентация, вычерчивание схем, плакатов, устный опрос, письменный опрос.

Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3А.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76c https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 22

Тема: 7.2. Специализированные грузовые станции

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3A.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76c https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 23

Тема: 8.1 Пропускная и перерабатывающая способность станций

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

Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Назначение расчетов. Методы расчетов. Аналитический расчет пропускной способности станций.

Графическая проверка пропускной способности станции. Понятие о расчете пропускной способности методом моделирования на ПЭВМ. Расчет перерабатывающей способности вытяжных путей.

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, решение задач, устный опрос, письменный опрос. Перечень литературы и Интернет-ресурсов:

1. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3A.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76c https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 24

Тема: 9.1. Назначение и классификация железнодорожных узлов 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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305
- 23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300
- 3A.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76c https://reader.lanbook.ru/book/134697#29
- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 25

Тема: 9.2. Схемы узлов и их развитие

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

Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Основные схемы железнодорожных узлов: с одной станцией, треугольного и крестообразного типов, с последовательным и параллельным расположением станций, кольцевого, полукольцевого, радиального, тупикового и других типов.

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. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3А.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Самостоятельная работа № 26

Тема: 9.3. Развязки, соединительные пути и обходы

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:

1. Правдин Н.В. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) Учебное пособие/Н.В.Правдин, С.П.Вакуленко5-е изд, испр и доп.-

М.:УМЦ ЖДТ,2015.-649с.-Текст: непосредственный. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39305

23убков В.Н. Технология и управление работой станций и узлов: Учебное пособие/В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко.-Москва.:УМЦ ЖДТ,2016.-416с.-Текст: непосредственный.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39300

3A.В.Дудакова, О.П.Ганеева Путь, железнодорожные станции и узлы: учебное пособие- Иркутск:ИрГУПС, 2017.-76с https://reader.lanbook.ru/book/134697#29

- 4 Проектирование новой промежуточной станции: учебное пособие/Е.В.Маловецкая, О.П.Ганеева Иркутск:ИрГУПС, 2017.-92c https://reader.lanbook.ru/book/134697#1
 - 5. http://scbist.com/
 - 6. http://www.iprbookshop.ru/

Заключение

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 «Станции и узлы» преподавателя филиала СамГУПС в г. Ртищево Дрожжиной Т.Л.

Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы ПО дисциплине «Станции узлы», разработанные Дрожжиной Т.Л. составлены в соответствии 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 дисциплине.

Методические рекомендации оформлены в соответствии с требованиями и может быть использованы при профессиональной подготовке и переподготовке рабочих по профессиям:

15894 Оператор поста централизации;

18401 Сигналист;

18726 Составитель поездов;

11800 Дежурный стрелочного поста.

Рецензент

М.А. Мережникова, преподаватель спецдисциплин

11/4 G 10 14 12

филиала СамГУПС в г. Ртищево