

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Манаенков Сергей Алексеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 10.07.2022 08:10:18
Уникальный программный ключ:
b98c63f50c040389aac165e2b73c0c737775c9e9

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

ПО ПМ 01. МДК 01.02 Информационное обеспечение перевозочного
процесса на железнодорожном транспорте для студентов специальности
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

2022
г. Ртищево

Одобрено
цикловой комиссией
специальности 23.02.01 и 38.02.01
Протокол № 1
для студентов специальности
От «31» 08 2014 г.
Председатель ЦК [подпись]

Разработаны на основе рабочей
программы по ПМ01.МДК01.02
«Информационное обеспечение
перевозочного процесса на железно-
дорожном транспорте»
23.02.01. «Организация перевозок и
управление на транспорте (по видам)
и Положения о самостоятельной
работе студентов от 2014 г.

Утверждаю:
Зам. директора по УР
[подпись] Н.А. Петухова

Разработчик: Глухова Н.В.

[подпись]

Рецензент: Дрожжина Т.Л.



Самостоятельная работа МДК 01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса на железнодорожном транспорте.

| № | Наименование разделов и тем | Объем часов (дневное отделение) | Объем часов (заочное отделение) | Источник информации |
|---|---|---------------------------------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | <p>Тема 1.1. Основные принципы, методы и свойства информационных технологий.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение электронных средств. Подготовить сообщение или презентацию по теме: Создание мультимедиа проекта информационных моделей или информационных систем. Кодирование железнодорожного транспорта. Источники информации. Понятия обработки информации (данных). Методы контроля и защиты информации.</p> | 10 | 26 | <p>1.Тулупов Л.П Управление и информационные технологии на железнодорожном транспорте. - М. ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2005; 2.Лецкий Э.К. Информационные технологии на железнодорожном транспорте. - М.: УМК МПС России, 2001; 3.Седышев В.В Информационные технологии в промышленности. - Челябинск, 2008; 4.Горбатова О.В Информатика. - М.: УМЦ Издательский дом «Транспортная книга», 2008. Журналы «РЖД Партнер» ; «Железнодорожный транспорт»; «Железные дороги мира», «Автоматика, телемеханика и связь»</p> |
| 2 | <p>Тема 1.2 Автоматизированные информационные системы и технологии.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение электронных средств. Подготовить сообщение или презентацию по теме: Автоматизированные системы управления (АСУ). Понятие эффективности информационных технологий. Мультимедийные технологии. Особенности мультимедиа, возможности, область применения. Технические и программные средства мультимедийных технологий. Понятие модели. Классификация моделей. Цели построения моделей. Связь процесса построения модели с ее исследованием. Информационные динамические модели. Функциональные модели. Динамические (событийные) модели для автоматизированных систем управления перевозочным процессом на железнодорожном транспорте: поездная модель дороги (ПМД); вагонная модель дороги (ВМД); контейнерная модель дороги (КМД); отправочная модель дороги (ОМД); локомотивная модель дороги (ЛМД) и другие.</p> | 10 | 26 | <p>1.Тулупов Л.П Управление и информационные технологии на железнодорожном транспорте. - М. ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2005; 2.Лецкий Э.К. Информационные технологии на железнодорожном транспорте. - М.: УМК МПС России, 2001; 3.Седышев В.В Информационные технологии в промышленности. - Челябинск, 2008; 4.Горбатова О.В Информатика. - М.: УМЦ Издательский дом «Транспортная книга», 2008. Журналы «РЖД Партнер» ; «Железнодорожный транспорт»; «Железные дороги мира», «Автоматика, телемеханика и связь»</p> |
| 3 | <p>Тема 1.3 Технические средства и программное обеспечение информационных технологий</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение электронных средств. Подготовить сообщение или презентацию по теме:</p> | 10 | 28 | <p>1.Тулупов Л.П Управление и информационные технологии на железнодорожном транспорте. - М. ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2005; 2.Лецкий Э.К. Информационные технологии на железнодорожном транспорте. - М.: УМК МПС России, 2001; 3.Седышев В.В</p> |

| | | | | |
|--|---|-----------|-----------|--|
| | <p>Понятие информационного потока и его направленности. Компоненты архитектуры БД и их характеристика. Принципы организаций БД. Современные базы данных. Развитие баз данных. Определение величины информационных потоков. Модели АРМ в перевозочном процессе. Информационно-управляющие системы. Взаимодействие АРМ с информационными системами. Эффективность внедрения АРМ в перевозочном процессе. Проектирование АРМ в перевозочном процессе. Структура обмена информацией. Организация информационного процесса обработки информации.</p> | | | <p>Информационные технологии в промышленности. - Челябинск, 2008; 4. Горбатова О.В Информатика. - М: УМЦ Издательский дом «Транспортная книга», 2008. Журналы «РЖД Партнер»; «Железнодорожный транспорт»; «Железные дороги мира». «Автоматика, телемеханика и связь»</p> |
| | Всего | 30 | 80 | |

Рецензия

На методические указания по выполнению самостоятельных работ ПМ 01.МДК 01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса на железнодорожном транспорте специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Методические указания по выполнению самостоятельных работ по ПМ01.МДК01.02 Информационное обеспечение перевозочного процесса на железнодорожном транспорте» разработаны для выполнения основных требований ФГОС к минимуму содержания и подготовки специалистов по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Методические указания включают в себя следующие элементы:

- введение;
- тематический план;
- содержание самостоятельных работ;
- заключение;
- лист согласования.

Внеаудиторная самостоятельная вместе с обязательным курсом создают условия для осуществления практических, образовательных и творческих задач обучения. Расширяет сферу применения полученных умений и навыков. Внеаудиторная работа сопровождает весь курс обучения дисциплины, она помогает сохранить и повысить интерес студентов к приобретению новых знаний.

Задания разнообразны по видам и предусматривают как индивидуальное, так и групповое выполнение работы.

Представленные методические указания по ПМ01.МДК01.02 Информационное обеспечение перевозочного процесса на железнодорожном транспорте соответствуют требованиям ФГОС и могут быть рекомендованы в учебном процессе преподавателями.

Рецензент:



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