

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
– (УрГУПС)

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор, заместитель
председателя Приемной комиссии
Е.Б. Азаров
«18» 01 2024г.



ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
по направлению подготовки 23.04.01 «Технология транспортных процессов» для
поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования –
программам магистратуры

Екатеринбург
2024

СТРУКТУРА

ВВЕДЕНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
4. ДЕМО-ВАРИАНТ

ВВЕДЕНИЕ

Программа вступительного испытания по направлению подготовки 23.04.01 «Технология транспортных процессов» сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов»

Экзаменационная работа состоит из 2-х частей и содержит 20 тестовых заданий. Часть 1 состоит из 5 тестовых заданий базового уровня сложности, часть 2 содержит 15 заданий повышенного и высокого уровней сложности. Задания 1 представлены в виде запроса выбора варианта ответа, задания 2 части представлены в виде запроса нескольких ответов, ввода пропущенного текста, вопрос на определение соответствия.

Правильное решение каждого из заданий оценивается 5 баллами. Минимальный балл за выполнение всей работы 25 балл (ов). Максимальный балл за всю работу – 100.

На выполнение экзаменационной работы по направлению подготовки 23.04.01 «Технология транспортных процессов» отводится 60 минут.

Разрешается пользоваться следующей нормативно-правовой литературой:

1. Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации: Федеральный закон РФ 10.01.2003г. (ред. от 02.07.2021 г.)
2. Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом.
3. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (с приложениями: N 7 к ПТЭ РЖД. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации, N 8 к ПТЭ РЖД. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации).

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Цель вступительного испытания:

определить уровень качества подготовки поступающих, пригодность и соответствие знаний и умений, необходимых для обучения в магистратуре по направлению подготовки 23.04.01 «Технология транспортных процессов».

Задачи вступительного испытания:

- проверка знаний о транспортных системах, в том числе, инфраструктуре железнодорожного транспорта;
- проверка знаний о технологии и организации работы железнодорожного транспорта;
- оценка знаний о технической вооруженности железнодорожного транспорта.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Вступительные испытания проводятся в рамках теоретических вопросов по материалам следующих разделов:

Грузоведение

1. Транспортная характеристика основной номенклатуры народнохозяйственных грузов.
2. Обеспечение сохранности грузов при перевозке.
3. Технология перевозки грузов наливом железнодорожным транспортом.
4. Технология перевозки сыпучих грузов на открытом подвижном составе. Меры предотвращения смерзания сыпучих грузов.

5. Технология перевозки сыпучих грузов в крытом подвижном составе.
6. Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах: назначение и порядок разработки, содержание, силы, действующие на груз, условие устойчивости груза, виды габарита погрузки.
7. Местные и непредусмотренные технические условия размещения и крепления грузов: понятие, порядок разработки и введение в действие. Эскиз размещения и крепления груза.
8. Характеристика тарно-штучных грузов и правила их хранения и перевозки.
9. Характеристика тяжеловесных грузов. Склады и типовые технологические схемы транспортно-грузовой системы для тяжеловесных грузов.
10. Особенности налива и слива высоковязких и застывающих наливных грузов, способы ускорения слива.
11. Тара и упаковка: назначение и классификация.
12. Виды и средства крепления грузов в вагонах.
13. Смерзающиеся грузы: условия перевозки и хранения, способы профилактики смерзаемости.

Транспортно – грузовые системы

14. Классификация погрузочно-разгрузочных машин, применяемых на железнодорожном транспорте.
15. Типовые склады и технологические схемы механизированной переработки тарно-штучных грузов.
16. Склады, грузовые пункты, грузовые районы и транспортно-грузовые комплексы: виды грузовых операций, выполняемых на местах общего и необщего пользования.
17. Принципы комплексной механизации и автоматизации погрузочно-выгрузочных работ на железнодорожном транспорте.
18. Основы комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ на железнодорожном транспорте и подъездных путях предприятий.

Организация транспортных услуг (Управление грузовой и коммерческой работой)

19. Тарифные руководства: виды, содержание. Тарифы, определение провозных плат.
20. Грузовая отправка: виды, понятие, условие применения, особенности перевозок, маршрутизация перевозок грузов.
21. Железнодорожные пути необщего пользования: виды, техническое оснащение, технология работы, порядок передачи вагонов между перевозчиком и представителем подъездного пути.
22. Единый технологический процесс работы железнодорожной станции примыкания и подъездного пути: основания для разработки, необходимые исходные данные и документы, порядок разработки и согласования, содержание.
23. Комплект перевозочных документов и приложения к нему при перевозке грузов в прямом сообщении железнодорожным транспортом.
24. Перевозка грузов в прямом и непрямом смешанном сообщениях.
25. Правила перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом.
26. Применение информационных технологий в грузовой и коммерческой работе железнодорожного транспорта.
27. Вагоны грузовые: виды, характеристика, нумерация и порядок определения контрольного числа.
28. Весы: виды, устройство, основные показатели.
29. Обеспечение сохранности грузов при перевозке железнодорожным транспортом.
30. Способы определения массы груза и виды весоуправляющих устройств.
31. Пломбирование вагонов, контейнеров: виды ЗПУ, порядок наложения ЗПУ.
32. Габарит погрузки, негабаритность груза: понятие, виды, порядок применения и определения.
33. Правила выдачи груза: общие положения, основания для выдачи с обязательной проверкой массы, количества и качества груза.

Транспортное право

34. Федеральный закон РФ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» от 10.01.2003 г.: сфера регулирования и основное содержание.

35. Федеральный закон РФ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» от 10.01.2003 г.: сфера регулирования и основное содержание.

36. ОАО «РЖД»: понятие, порядок образования, преобразования и ликвидации, учредительные документы.

37. Ответственность за неисполнение заявки и основания снятия ответственности за неисполнение заявки.

38. Ответственность на железнодорожном транспорте перевозчиков и владельцев инфраструктуры.

39. Основания снятия ответственности перевозчика за случаи несохранной перевозки груза.

Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений (Управление эксплуатационной работой)

40. Основные эксплуатационные показатели работы железнодорожного транспорта в сфере эксплуатации.

41. Оперативное управление работой станции, документы, регламентирующие работу станции.

42. Система диспетчерского руководства движением поездов и ее эффективность. Автоматизация диспетчерского управления эксплуатационной работой АРМ ДНЦ, ДГП.

43. Станционный технологический центр: понятие, основные функции и место в работе сортировочной станции.

44. Горочный цикл и интервал: понятие, содержание. Перерабатывающая способность горки. Мероприятия по повышению перерабатывающей способности горки.

45. График движения поездов: основные типы, содержание, правила построения, основные показатели.

46. Интервалы движения поездов на станции и на перегонах на однопутных, двухпутных и многопутных участках железнодорожного пути, на участках с двухпутными вставками.

47. Пропускная и провозная способности: понятие, назначение, способы расчета, меры увеличения, технико-экономическая характеристика.

48. Движение поездов при полуавтоблокировке, автоблокировке, диспетчерской централизации.

49. Оборот вагона: понятие, назначение, порядок определения, пути сокращения, рабочий парк вагонов.

50. Особенности организации пригородных перевозок, требования к организации пригородного движения, выбор числа зон на пригородном участке, маятниковое движение.

51. Виды грузовых и пассажирских поездов, нумерация.

52. Понятие потребной и наличной пропускной способности станций, ее элементы.

Пассажирский комплекс железных дорог (Организация пассажирских перевозок)

53. Виды пассажирского транспорта и сферы их применения.

54. Технические средства для пассажирских перевозок. Вагонный парк.

55. Назначение и классификация вокзалов.

56. Организация справочного обслуживания пассажиров на вокзалах.

57. Особенности обслуживания маломобильных категорий граждан на территории вокзальных комплексов.

58. Особенности организации пригородных перевозок.

59. Характеристика подвижного состава для пригородных пассажирских перевозок.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации.
2. О железнодорожном транспорте в Российской Федерации: Федеральный закон РФ 10.01.2003г.
3. Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации: Федеральный закон РФ 10.01.2003г. (ред. от 06.04.2020 г.)
4. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС): Тарифное руководство № 11-А (Действует с 01.11.51г. с изменениями и дополнениями на 01.01.2010г.). – М., 1998. – 252с.
5. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: Утв. приказом Минтранс России от 21.12.2010г. № 286. – М.: ООО «ТРАНСИНФО ЛТД», 2011. – 255 с.
6. Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации: Постановление Правительства РФ от 25.08.92г. № 621 (по состоянию на 01.01.2009г.).
7. Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом. Сборник-книга 1. / Дирекция железных дорог МПС РФ. – М.: Юридическая фирма «Юртранс», 2003. – 708 с.
8. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (в ред. 05.11. 2015 г.) / Совет по ж.-д. трансп. государств-участников Содружества. – М., 2011. – 498 с.
9. Правила перевозок пассажиров, багажа и грузобагажа на федеральном железнодорожном транспорте (Тарифное руководство №5): Приказ МПС РФ от 26.07.2002г., № 30Ц.
10. Типовой технологический процесс работы грузовой станции: Утв. МПС РФ 22.09.88г. / МПС РФ – М.: Транспорт, 1991 – 216с.
11. Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах: Утв. МПС России от 27.05.2003г. № ЦМ–943. – М.: Юридическая фирма «Юртранс», 2003. – 544с.
12. О лицензировании отдельных видов деятельности: Федеральный закон от 04.05.2011г. № 99-ФЗ (по состоянию на 01.01.2017г.).
13. О лицензировании отдельных видов деятельности на железнодорожном транспорте: Постановление Правительства РФ от 21.03.2012г. № 221 (по состоянию. 01.01.2017г.)
14. Инструкция по перевозке негабаритных и тяжеловесных грузов на железных дорогах государств – участников СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики. – М.: Желдоркнига, 2001. – 192 с.
15. Плахотич С.А., Фролова И.С. Транспортное право (железнодорожный транспорт): учеб. Пособие. – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. – 335 с.

Дополнительная литература

16. Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте: Учебник. / А.А. Смехов, А.Т. Дерибас и др.; под ред. А.А. Смехова. – М.: Транспорт, 1990 – 352с.
17. Соглашение о международном пассажирском сообщении (СМПС): Тарифное руководство МПС России № 10-А (Действует с 01.11.51г.). – М.: Транспорт, 1999. – 96с.
18. Правила перевозок грузов в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении. / МПС СССР – М.: Транспорт, 1985. – 88с.
19. Временные указания по разработке единых технологических процессов работы подъездных путей и станций примыкания: Правила перевозок грузов по железным дорогам Союза ССР. // Сборник правил перевозок и тарифов железнодорожного транспорта Союза ССР, № 306. – М., Транспорт, 1985. – 56с.
20. Методические рекомендации по транспортному обслуживанию организаций и предприятий организациями промышленного железнодорожного транспорта: Утв. Минтранс России 06.02.2002 г., № АН-8-р.
21. О некоторых вопросах практики применения Федерального закона «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»: Постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 6.10.2005г. № 30. // Вестник Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации, 2006г., № 1.
22. Сборник постановлений Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации (1992-2005гг.). / Под ред. А.К. Большой. – М.: Юридический Дом «Юстицинформ», Информационно-издательский Дом «Филинь», 2001. – 254с.

23. Единые нормы выработки и времени на вагонные, автотранспортные и складские погрузочно-разгрузочные работы. – М.: Экономика, 1987. – 160с.
24. Бешкетов В.К., Носков Ю.А. Обеспечение сохранности грузов при железнодорожных перевозках. Справочник.- М.: Транспорт, 1982. – 238 стр.
25. Пашков А.К., Полярин Ю.М. Пакетирование и перевозка тарно-штучных грузов. – М.: Транспорт, 2000. – 254 стр.
26. Новиков В.М. Транспортное право (железнодорожный транспорт): Учебник для студ. вузов ж.-д. трансп. – М.: ГОУ «УМЦ по образов. на ж.-д. трансп.», 2007. – 357 с.
27. Бурса Н.П., Ляндрес В.Б. Претензии и иски к транспортным организациям. – М.: «Юридическая литература», 1985. – 156с.
28. Гуреев С.А., Копылов М.Н. Международное транспортное право: Сборник международно-правовых актов. – М.: Изд-во УДН, 1987. – 80с.
29. Егизаров В.А. Совершенствование законодательства о перевозке грузов в прямом смешанном сообщении. – Казань: Изд-во Казанского университета, 1984. – 126с.
30. Сологуб Н.К., Шамаков А.Н. Безопасность движения поездов и маневров на железных дорогах (по материалам судебно-технических экспертиз): Учебное пособие. – М.: Транспорт, 1995. – 94с.
31. Чучаев А.И. Безопасность железнодорожного, водного и воздушного транспорта: Уголовно-правовые проблемы. / Под ред. Б.В. Здравомыслова. – Саратов: Изд-во Саратовского университета, 1988. – 168с.
32. Плотников А.Ю. Новый Инкотермс-2010: Содержание, практика применения, комментарии. – М.: «Издательство ПРИОР», 2012. – 48с.
33. Жулев В.И. Транспортные преступления: Комментарий законодательства. – М.: Спарк, 2001. – 190с.
34. Давыденко В.Г., Олейник О.А. Справочная книга начальника станции: Справочник. – М.: Транспорт, 1992. – 191с.
35. Справочник дежурного по станции / М.А. Буканов, Л.И. Педь и др. – 3-е изд. – М.: Транспорт, 1987. – 239с.
36. Пассажирские перевозки на железнодорожном транспорте: Справочник. / Под ред. Г.В. Фомина. – М.: Транспорт, 1990. – 224с.
37. Пособие по применению Правил и норм проектирования сортировочных устройств // Муха Ю.А., Тишков Л.Б. и др. – М.: Транспорт, 1994, – 220 с.
38. Проектирование станций и узлов(справочное и методическое руководство). – М.: Транспорт, 1981. – 592 с.
39. Строительно-технические нормы МПС России. Железные дороги колеи 1520 мм. – М.: Транспорт, 1995. – 86 с.
40. Апатцев В.И. и др. Альбом железнодорожных станций, их устройств и элементов. Часть 1. – М.: РГОТУПС, 1996. – 93 с.
41. Гоманков Ф.С. Технология и организация перевозок на железнодорожном транспорте: Учебник для вузов ж.-д. транспорта. – М.: Транспорт, 1994. – 208 с.
42. Грузоведение, сохранность и крепление грузов / Под ред. А.А. Смехова. - М.: Транспорт, 1989. - 247 с.
43. Туранов Х.Т., Бондаренко А.Н., Власова Н.В. Учебное пособие: Крепление грузов в вагонах / Под ред. Х.Т. Туранова. – Екатеринбург: УрГУПС, 2005. – 286 с.
44. Гриневич Г.П. Комплексно-механизированные и автоматизированные склады на транспорте – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: «Транспорт», 1987. – 296 с.
45. Шубко В.Г. и др. Железнодорожные станции и узлы. – М.: УМК МПС России, 2002. – 368 с.
46. Акулиничев В.М. и др. Железнодорожные станции и узлы. М.: Транспорт, 1992.- 480 с.
47. Головнич А.К. Автоматизация проектирования железнодорожных станций. – Гомель: Белгута, 2001 – 201 с.
48. Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте: Учебник для вузов ж.-д. транспорта. / П.С. Грунтов, Ю.В. Дьяков, А.М. Макаровичкин и др.; под. ред. П.С. Грунтова. – М.: Транспорт, 1994. – 543 с.

6. ДЕМО-ВАРИАНТ

Вопрос в форме запроса выбора варианта ответа:

ВОПРОС: В каком из документов указывается срок доставки груза

- в вагонном листе
- в накладной
- в маршруте начальника секции
- в памятке приемосдатчика

Вопрос в форме запроса нескольких ответов:

ВОПРОС: Как выгрузить щебень из полувагона?

Данные ответы:

стреловой кран
повышенный путь
козловой кран

Верные ответы:

стреловой кран
повышенный путь
козловой кран

Вопрос в форме запроса ввода пропущенного текста:

Индекс негабаритности состоит из [...] знаков (*ответ указать числом*).

Данный ответ:

5

Метод оценки

Верный ответ

Точное соответствие

5

Вопрос в форме запроса ввода пропущенного текста:

ВОПРОС: [...] – максимально допустимая конструкцией вагона грузовая загрузка, установленная Федеральным органом исполнительной власти в области железнодорожного транспорта для полного обеспечения безопасности движения поездов

Данный ответ:

грузоподъемность

Метод оценки

Верный ответ

Содержит

грузоподъемность

Разработчик:

к.т.н., доцент каф. СУГР



Жужгова Ю.Е.