

Спецификация теста
по дисциплине «Организация и управление движением
на железнодорожном транспорте»
для Оценки знаний педагогов

1. Цель: Разработка тестовых заданий для Оценки знаний педагогов в ходе аттестации педагогов, занимающих должности в организациях образования, реализующих общеобразовательные учебные программы технического и профессионального, послесреднего образования.

2. Задача: Определить соответствие уровня знаний педагогов квалификационным требованиям.

3. Содержание: Тест по дисциплине **«Организация движения на железнодорожном транспорте»** для аттестации педагогов по специальности **«10410200 – Организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте»** (Техническая эксплуатация железных дорог) для квалификации **3W10410201 – «Дежурный по железнодорожной станции 4-го и 5-го классов», 3W10410202 - «Дежурный станционного поста централизации», 4S10410205– «Техник организатор перевозок».**

№	Тема	№	Подтема
1	Общие сведения об эксплуатации железных дорог	1	Понятие о транспорте. Продукция транспорта Железнодорожный транспорт — основной вид транспорта Республики Казахстан. Задачи эксплуатации железных дорог
2	Основы организации перевозок на железнодорожном транспорте	2	Основные принципы организации движения. Документы, регламентирующие деятельность железнодорожного транспорта. Понятие о поезде. Классификация, нумерация и индексация грузовых поездов
3	Управление и технология работы станций	3	Классификация и назначение станций. Технологический процесс работы станции.
4	Маневровая работа	4	Основные понятия. Технические средства. Виды маневров. Элементы маневровой работы. Нормирование работы на вытяжных путях. Способы производства маневров на вытяжках. Организация маневровой работы
5	Организация работы промежуточных станций	5	Операции, выполняемые на промежуточных станциях. Прием, отправление и пропуск поездов. Работа со сборными поездами. Определение целесообразности выделения специальных маневровых локомотивов. Нормирование маневровой работы на промежуточных станциях
6	Технология обработки транзитных поездов на участковых и сортировочных станциях	6	Обработка транзитных поездов без переработки. Обработка транзитных поездов с частичной переработкой
7	Технология переработки поездов на участковых и сортировочных станциях	7	Обработка поездов по прибытии. Оборудование сортировочных горок и технология расформирования-формирования составов. Горочный цикл и горочный интервал. Перерабатывающая способность горки. Накопление вагонов на состав. Организация формирования поездов. Обработка составов по отправлению.

8	Организация обработки поездной информации и перевозочных документов	8	Задачи и организационная структура станционного технологического центра. Техническое оснащение СТЦ. Кодирование объектов железнодорожного транспорта. Подготовка документов на формируемый поезд. Натурный лист, его содержание и порядок заполнения
9	Суточный план-график работы станции	9	Назначение, содержание и порядок разработки суточного плана-графика. Показатели суточного плана-графика
10	Особенности организации работы станции в зимних условиях	10	Общие положения. Руководство работами по подготовке хозяйств к работе в зимних условиях. Организационно-технические мероприятия по подготовке станции к работе зимой. Очередность очистки и уборки от снега станционных путей. Обеспечение безопасности движения на станциях
Контекстные задания (текст, таблица, графика, статистические данные, картина и т.д.).			

4. Характеристика содержания заданий:

Общие сведения об эксплуатации железных дорог: Понятие о транспорте. Продукция транспорта Железнодорожный транспорт — основной вид транспорта. Задачи эксплуатации железных дорог.

Основы организации перевозок на железнодорожном транспорте: Основные принципы организации движения. Документы, регламентирующие деятельность железнодорожного транспорта. Понятие о поезде. Классификация, нумерация и индексация грузовых поездов.

Управление и технология работы станций: Классификация и назначение станций. Основные документы, регламентирующие работу станции. Технологический процесс работы станции, его содержание. Вагонопотоки и поездопотоки.

Маневровая работа: Основные понятия. Технические средства. Виды маневров. Элементы маневровой работы. Нормирование работы на вытяжных путях. Способы производства маневров на вытяжках. Организация маневровой работы. Скорости при маневрах.

Организация работы промежуточных станций: Операции, выполняемые на промежуточных станциях. Прием, отправление и пропуск поездов. Работа со сборными поездами. Определение целесообразности выделения специальных маневровых локомотивов. Нормирование маневровой работы на промежуточных станциях

Технология обработки транзитных поездов на участковых и сортировочных станциях: Обработка транзитных поездов без переработки. Обработка транзитных поездов с частичной переработкой

Технология переработки поездов на участковых и сортировочных станциях: Обработка составов по прибытии. Оборудование сортировочных горок и технология расформирования-формирования составов. Классификация и принцип работы сортировочных горок. Горочные устройства и системы управления расформированием и формированием поездов. Технология расформирования-формирования поездов на горках. Горочный цикл и горочный интервал. Перерабатывающая способность горки. Накопление вагонов на состав. Организация формирования поездов. Обработка составов по отправлению.

Организация обработки поездной информации и перевозочных документов: Задачи и организационная структура станционного технологического центра. Техническое оснащение станционного технологического центра (СТЦ). Кодирование объектов железнодорожного транспорта. Подготовка документов на формируемый поезд. Натурный лист, его содержание и порядок заполнения.

Суточный план-график работы станции: Назначение, содержание и порядок разработки суточного плана-графика. Показатели суточного плана-графика.

Особенности организации работы станции в зимних условиях: Общие положения работы в

зимний период. Руководство работами по подготовке хозяйств к работе в зимних условиях. Организационно-технические мероприятия по подготовке станции к работе зимой. Очередность очистки и уборки от снега станционных путей. Обеспечение безопасности движения на станциях.

5. Трудность тестовых заданий в одном варианте теста: Тест состоит из 3-х уровней трудности: базовый уровень (А) – 25 %, средний уровень (В) – 50 %, высокий уровень (С) – 25 %.

Базовый уровень трудности характеризует воспроизведение простых знаний и навыков, позволяет провести оценки минимального уровня подготовленности обучающегося, выполнение простых действия с помощью определённых указаний, использование простых аргументов и естественнонаучных понятий.

Средний уровень трудности характеризует правильное воспроизведение основных знаний и навыков, распознавание простых моделей в новых ситуациях, умение анализировать, сравнивать, обобщать и систематизировать данные, использовать аргументы, обобщать информацию и формулировать выводы.

Высокий уровень трудности характеризует воспроизведение более сложных знаний и навыков, распознавание более сложных моделей заданий, интегрирование знаний, умений и навыков, анализ сложной информации или данных, проводить рассуждение, обосновывать и формулировать выводы, направлено на разграничение фактов и их последствий, определение значимости представленных фактов.

6. Форма тестовых заданий: Тестовые задания закрытой формы с одним правильным ответом.

7. Время выполнения тестовых заданий:

Продолжительность выполнения одного задания – в среднем 1-1,5 минуты.

8. Оценка:

При аттестации учитывается суммарный балл тестирования.

Для заданий с выбором одного варианта правильного ответа присуждается 1 балл, в остальных случаях – 0 баллов.

5. Рекомендуемая литература:

1. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте: Учебник для техникумов и колледжей ж.д. транспорта. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ФГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2009, - 368
2. Боровикова М.С. Организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте: М.: Автограф, 2019, - 412
3. Кудрявцев В.А., Ковалев В.И., Кузнецов А.П. и др. Основы эксплуатационной работы железных дорог Учебное пособие для студентов учреждений среднего проф. образования - изд.2 - М.: Издательский центр «Академия», 2005, - 352.
4. Заглядимов Д.П. и др. Организация движения на железнодорожном транспорте. М.: Транспорт, 1985, - 357.