

«СОГЛАСОВАНО»

Директор департамента технического
и профессионального образования
Министерства просвещения
Республики Казахстан

Муханбетов А. Г.

2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор РГП на ПХВ
«Национальный центр
тестирования» МНВО РК

Абдралиев Б. С.

2025 г.

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 образовательные 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 квалификаций 3W10410201 – «Дежурный по железнодорожной станции 4-го и 5-го классов», 3W10410202 – «Дежурный станционного поста централизации», 4S10410205 – «Техник организатор перевозок».

№	Тема	№	Подтема
01	Общие сведения об эксплуатации железных дорог	01	Понятие о транспорте Продукция транспорта Железнодорожный транспорт — основной вид транспорта Республики Казахстан Задачи эксплуатации железных дорог
02	Основы организации перевозок на железнодорожном транспорте	02	Основные принципы организации движения Документы, регламентирующие деятельность железнодорожного транспорта Понятие о поезде Классификация, нумерация и индексация грузовых поездов
03	Управление и технология работы станций	03	Классификация и назначение станций Технологический процесс работы станции
04	Маневровая работа	04	Основные понятия Технические средства Виды маневров Элементы маневровой работы Нормирование работы на вытяжных путях Способы производства маневров на вытяжках Организация маневровой работы
05	Организация работы промежуточных станций	05	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

06	Технология обработки транзитных поездов на участковых и сортировочных станциях	06	Обработка транзитных поездов без переработки Обработка транзитных поездов с частичной переработкой
07	Технология переработки поездов на участковых и сортировочных станциях	07	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
08	Организация обработки поездной информации и перевозочных документов	08	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
09	Суточный план-график работы станции	09	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. Форма тестовых заданий: 50 тестовых заданий закрытой формы с выбором одного правильного ответа.

Тест состоит из двух блоков:

Блок Б1 - 40 заданий с выбором одного правильного ответа (1/4);

Блок Б2 - 10 заданий (с выбором одного правильного ответа) на два контекста.

В тест включены материалы основных разделов.

6. 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 действий 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.

7. Время выполнения тестовых заданий:

Продолжительность выполнения одного задания в среднем 1-1,6 минуты. Время выполнения теста в целом – 80 минут.

8. Оценка:

При аттестации учитывается суммарный балл тестирования.

Для заданий с выбором одного правильного ответа из четырех предложенных вариантов присуждается 1 балл, в остальных случаях 0 баллов.

9. Рекомендуемая литература:

1. Боровикова, М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте: учебник для техникумов и колледжей ж.д. транспорта / М.С. Боровикова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ФГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2009.

2. Боровикова, М.С. Организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте / М.С. Боровикова. — М.: Автограф, 2019.

3. Кудрявцев, В.А., Ковалёв, В.И., Кузнецов, А.П. и др. Основы эксплуатационной работы железных дорог: учебное пособие для студентов учреждений среднего проф. образования /

В.А. Кудрявцев, В.И. Ковалёв, А.П. Кузнецов и др. — 2-е изд. — М.: Издательский центр «Академия», 2005.

4. Заглядимов, Д.П. и др. Организация движения на железнодорожном транспорте / Д.П. Заглядимов и др. — М.: Транспорт, 1985.

А. Заглядимов