

«СОГЛАСОВАНО»

Директор департамента технического
и профессионального образования
Министерства просвещения
Республики Казахстан

Муханбетов А. Г.

2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор РГП на ЦХВ
«Национальный центр
тестирования» МНВО РК

Абдрасилов Б. С.

2025 г.

**Спецификация теста по дисциплине «Технология и организация
строительства городских путей сообщения»
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 «Технология и организация строительства городских путей сообщения» для аттестации педагогов по специальности 07320900 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения» для квалификации 4S07320901 «Техник-строитель».

№	Тема	№	Подтема
01	Технология и организация строительства городских улиц и дорог	01	Основные положение строительства городских улиц и дорог Строительство подземных инженерных сетей Строительство земляного полотна Мероприятия по регулированию водного режима городских улиц и дорог Строительство оснований дорожных одежд Строительство покрытий дорожных одежд Инженерное оборудование иобустройство городских путей сообщения Организационно-технологическая и техническая документация на строительство городских путей сообщения Материально-техническое обеспечение строительства городских путей сообщения
02	Технология и организация строительства рельсовых и подъездных путей	02	Основные положения организации строительства рельсовых и подъездных путей
		03	Подготовка и обеспечение строительства Сооружение земляного полотна и водоотводных устройств Укладка и балластировка пути Электрификация подъездного пути Строительство трамвайных путей
03	Технология и организация строительства городских искусственных сооружений	04	Искусственные сооружения
		05	Строительство водопропускных труб
		06	Строительство малых мостов
Контекстные задания (текст, таблица, графика, статистические данные, картина и т.д.).			

4. Характеристика содержания заданий:

Технология и организация строительства городских улиц и дорог

Основные положения строительства городских улиц и дорог. Строительство подземных инженерных сетей. Строительство земляного полотна. Мероприятия по регулированию водного режима городских улиц и дорог. Строительство оснований дорожных одежд. Строительство покрытий дорожных одежд. Инженерное оборудование и обустройство городских путей сообщения. Организационно-технологическая и техническая документация на строительство городских путей сообщения. Материально-техническое обеспечение строительства городских путей сообщения

Технология и организация строительства рельсовых и подъездных путей

Основные положения организации строительства рельсовых и подъездных путей. Подготовка и обеспечение строительства. Сооружение земляного полотна и водоотводных устройств. Укладка и балластировка пути. Электрификация подъездного пути. Строительство трамвайных путей.

Технология и организация строительства городских искусственных сооружений

Искусственные сооружения. Строительство водопропускных труб. Строительство малых мостов

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. СП РК 3.03-101-2013. Автомобильные дороги.

2. СП РК 3.03-114-2014. Железные дороги.

3. СН РК 3.03-14-2014. Железные дороги.

4. СП РК 3.03-109-2014. Трамвайные пути.

5. СН РК 3.03-12-2013. Мосты и трубы.

6. Кунаев В.А., Сарбасов М.Б., Абдушев Б.Х. Специальность «Строительство и эксплуатация городских путей

сообщения» Квалификация «Техник-строитель». Учебное пособие. - Нур-Султан: Некоммерческое акционерное общество «Talar», 2020.

7. Кенжалин Е.М., Бекенова А.Б., Джанкулов Д.Т. Специальность «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство». Квалификация «Техник-путеец-строитель»: учебное пособие. Нур-Султан: Некоммерческое акционерное общество «Talar», 2020.

8. Ушаков В.В., Ольховиков В.М. Строительство автомобильных дорог: учебник. – М., 2013.

9. Шабалина Л.А. Организация и технология строительства железных дорог: Учебник для колледжей железнодорожного транспорта. - М.: УМК МПС России, 2001.

10. Цупиков С.Г. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог: учебное пособие / [С. Г. Цупиков и др.]; под ред. С.Г. Цупикова - 3-е изд., испр. и доп. - Москва; Вологда: Инфра Инженерия, 2020.

11. Водолагина И.Г. Строительство и реконструкция железных дорог. Учебное пособие для студентов специальности «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство». – Волгоград: ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВПО РГУПС, 2017.

12. Ауесбаев Е.Т., Хасенов С.С., Калпенова З.Д. Специальность «Мосты и транспортные тоннели», квалификация «Техник-строитель»: Учебное пособие. – Нур-Султан: Некоммерческое акционерное общество «Talar», 2020.

13. Курлянд В.Г. Строительство мостов: учеб. пособие для вузов /В.Г. Курлянд, В.В. Курлянд. М.: МАДИ, 2012.

14. Пышкин А.А. Электроснабжение железных дорог: учеб. пособие. - Екатеринбург: УрГУПС, 2016.

15. Фомина Л.А. Учебное пособие для студентов 2 курса МДК 03.01. Устройство железнодорожного пути. – Волгоград: ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2017.

16.. Шабалина Л.А. Искусственные сооружения: Учебное пособие для техникумов и колледжей ж.-д. транспорта. – М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2007.

17. Карпов Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог. М.: Академия, 2011.

