

«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

Абдрасилов Б. С.

2025 г.

**Спецификация теста
по дисциплине «Архитектурное проектирование»
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 «Архитектурное проектирование» для аттестации педагогов по специальности «07310100 – Архитектура» для квалификации «3W07310101 - Исполнитель графических работ», «4S07310102 - Техник-проектировщик».

№	Тема	№	Подтема
01	Основы архитектурной графики	01	Графическое оформление архитектурных чертежей, понятия и определения
02	Общие сведения об архитектурно-строительных чертежах	02	Виды архитектурно-строительных чертежей (планы, разрезы, фасады) Конструктивные элементы и детали зданий, координационные оси, привязка, размеры, масштаб (понятия и определения)
03	Малоэтажные и многоэтажные жилые дома	03	Классификация и характеристика жилых зданий (понятия и определения)
04	Конструкции малоэтажных и многоэтажных жилых зданий	04	Конструктивные схемы, архитектурно-конструктивные элементы и детали малоэтажных и многоэтажных жилых зданий
		05	Нормы проектирования, предъявляемые к малоэтажным и многоэтажным жилым зданиям по СНиП
		06	Объемно-планировочное решение малоэтажных и многоэтажных жилых зданий (определения и понятия)
05	Общественные здания	07	Классификация, характеристик, объемно-планировочная структура общественных зданий (понятия и определения)
06	Конструкции общественных зданий	08	Конструктивные схемы, архитектурно-конструктивные элементы и детали общественных зданий Нормы проектирования, предъявляемые к общественным зданиям по СНиП
Контекстные задания (текст, таблица, графика, статистические данные, картина и т.д.)			

4. Характеристика содержания заданий:

1. **Основы архитектурной графики:** Графическое оформление архитектурных чертежей, понятия и определения.

2. **Общие сведения об архитектурно-строительных чертежах:** Виды архитектурно-строительных чертежей (планы, разрезы, фасады). Конструктивные элементы и детали зданий, координационные оси, привязка, размеры, масштаб (понятия и определения).

3. **Малоэтажные и многоэтажные жилые дома:** Классификация и характеристика жилых зданий (понятия и определения).

4. **Конструкции малоэтажных и многоэтажных жилых зданий:** Конструктивные схемы, архитектурно-конструктивные элементы и детали малоэтажных и многоэтажных жилых зданий. Нормы проектирования, предъявляемые к малоэтажным и многоэтажным жилым зданиям по СНиП. Объемно-планировочное решение малоэтажных и многоэтажных жилых зданий (определения и понятия).

5. **Общественные здания.** Классификация, характеристик, объемно-планировочная структура общественных зданий (понятия и определения).

6. **Конструкции общественных зданий:** Конструктивные схемы, архитектурно-конструктивные элементы и детали общественных зданий.

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. Короев Ю.И., Черчение для строителей. М.: «КНОРУС», 2012.

2. Георгиевский О.В., Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей. М.: «Астрель», 2007.

2. Тосунова М.Н., Архитектурное проектирование. М.: «Академия», 2009.
3. Под редакцией М.В. Лисициана и Е.С. Пронина. Архитектурное проектирование жилых зданий.- М.: «Архитектура-С», 2006.
4. Автор Пономарёв В.А. Архитектурное конструирование М.: «Архитектура-С», 2009.
5. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений.- М.: «Архитектура-С», 2007.
6. СНиП РК 3.02-43, 2007.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature