

**АО «АЛТ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
МУХАМЕДЖАНА ТЫНЫШПАЕВА»**

Кафедра «Архитектурно-строительная инженерия»

**Вопросы для поступающих
в докторантуру по группам образовательных программ
«D310-Транспортные сооружения»**



УТВЕРЖДАЮ
Председатель УС
АЛТ Университета
им. М.Тынышпаева
М. Жармагамбетова
Решение Ученого совета АЛТ
от «30» 05 2025 года (протокол №10)

Вопросы собеседования

1. Математические методы планирования и проведения исследований транспортных сооружений.
2. Конструкции современных транспортных сооружений.
3. Водопропускные трубы на автомобильных и железных дорогах.
4. Устройство тоннелей и метрополитенов.
5. Устройство железобетонных пролётных строений.
6. Устройство пролетных металлических строений.
7. Структура системы контроля качества дорожно-строительных работ в РК.
8. Основные виды работ выполняемых при ремонте земляного полотна и системы водоотвода.
9. Фундаменты на слабых глинистых водонасыщенных грунтах.
10. Методика оценки материалоемкости машины и ее технико-экономических параметров.
11. Реконструкция мостов и труб с помощью современных технологии.
12. Причины и виды деформации земляного полотна.
13. Классификация дорожных одежд и их элементы.
14. Измерительная и регистрирующая аппаратура, применяемая в экспериментальных исследованиях.
15. Виды искусственных сооружений на автомобильных дорогах.
16. Способы разработки выемок и возведения насыпей.
17. Основные принципы проектирования продольного профиля.

18. Особенности строительства транспортных сооружений в сейсмических районах.
19. Особенности расчета оснований зданий на засоленных грунтах.
20. Особенности строительства транспортных сооружений в сложных климатических условиях: в районах пустынь и полупустынь.

Вопросы собеседования обсуждена и получила положительное решение на заседании кафедры «Архитектурно-строительная инженерия», протокол № 10 от «12» июня 2025 г.

Заведующий кафедрой

«Архитектурно-строительная инженерия»



К.С. Кулманов

Программа вступительного экзамена обсуждена и получила положительное решение на заседании Совета института «Транспорт и строительство», протокол № 6 от «23» июня 2025 г.

Председатель СИ «Транспорт и строительство»



Ш.А. Абдрешов