

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



**Вопросы для иностранных граждан, поступающих
в докторантуру по группам образовательных программ
«D210-Магистральные сети и инфраструктура»**

Вопросы собеседования

1. Цель, объект и предмет научного исследования, научное направление и его структурные единицы.
2. Работы по текущему содержанию опор мостов и мостового полотна.
3. Оценка технического состояния мостов.
4. Общая характеристика специфических грунтов.
5. Фундаменты на слабых глинистых водонасыщенных грунтах.
6. Основы теории подобия и анализа размерностей при исследовании транспортной техники.
7. Математические методы планирования и проведения исследований транспортной техники.
8. Методы анализа факторов производственной среды (условий работы транспортной техники).
9. Железнодорожный путь на мостах и тоннелях.
10. Основные положения проектирования мостов и труб.
11. Эксплуатация мостов и труб на железных дорогах
12. Защита оснований и фундаментов от поверхностных и грунтовых вод.
13. Особенности строительства транспортных сооружений в сложных климатических условиях: в горной местности, в скальных грунтах.
14. Характеристики типовых и унифицированных пролетных строений.
15. Конструкция пролетных строений мостов арочных, рамных и комбинированных систем.


16. Обеспечение безопасности, бесперебойности, непрерывности движения поездов.
17. Причины деформаций зданий и сооружений в сложных грунтовых условиях.
18. Фундаменты на техногенных грунтах.
19. Особенности расчета оснований зданий на засоленных грунтах.
20. Особенности строительства транспортных сооружений в сейсмических районах.

Программа вступительного экзамена обсуждена и получила положительное решение на заседании кафедры «Строительная инженерия», протокол № от «23» мая 2024 г.

Заведующий кафедрой
«Строительная инженерия»


К.С. Кулманов

Программа вступительного экзамена обсуждена и получила положительное решение на заседании Совета института «Транспортная инженерия», протокол № 5а от «27 » мая 2024 г.

Председатель СИ «Транспортная инженерия»  Ш.А. Абдрешов