

АО «АЛТ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
МУХАМЕДЖАНА ТЫНЫШПАЕВА»

Кафедра «Строительная инженерия»

Вступительный экзамен в докторантуру по
группам образовательных программ «D310- Транспортные сооружения»
Білім беру бағдарламаларының тобы: «D310-Көлік имараттары»
Group of educational programs: «D310- Transport facilities»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого Совета
С.С.Амиргалиева
протокол № _____ от «___» _____ 2024 г.



Тематика Эссе

№	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Эссе тақырыбы (орыс тілінде)	Эссе тақырыбы (ағылшын тілінде)
1	Көпірлер мен құбырларға қойылатын талаптар.	Требования, предъявляемые к мостам, и трубам.	Requirements for bridges and pipes.
2	Типтік және бірыңғай аралық құрылыстардың сипаттамалары.	Характеристики типовых и унифицированных пролетных строений.	Characteristics of standard and unified superstructures.
3	Арка, рамалық және аралас жүйелер көпірлерінің аралық құрылымдарының ерекшеліктері.	Особенности конструкций пролетных строений мостов арочных, рамных и комбинированных систем.	Features of bridge spans of arched, frame and combined systems.
4	Металл көпірлер үшін қолданылатын материалдар.	Материалы, применяемые для металлических мостов.	Materials used for metal bridges.
5	Құрастырмалы-жиналмалы аралық құрылыстардың конструкциясы.	Конструкция сборно-разборных пролетных строений.	Construction of collapsible superstructures.
6	Шағын көпірлер мен құбырлар алдындағы нөсер суларының жинақталуын есепке алу	Учет аккумуляции ливневых вод перед малыми мостами и трубами	Accounting for stormwater accumulation in front of small bridges and pipes
7	Жол шаруашылығында поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету	Обеспечение безопасности движения поездов в путевом хозяйстве	Ensuring the safety of train traffic in the track economy
8	Жер төсемінің үлгілік жобаларын қолдану салалары.	Области применения типовых проектов	Areas of application of standard roadbed projects.

		земляного полотна.	
9		Конструкции транспортных сооружений.	Constructions of transport structures.
10	Көлік құрылыстарының конструкциялары.	Эксплуатация мостов и труб на железных дорогах.	Operation of bridges and pipes on railways.

Тематика Эссе вступительного экзамена обсуждены на заседании кафедры «Магистральная инженерия», протокол №10 от «23» мая 2024 г.

Заведующий кафедрой
«Строительная инженерия»



К.С. Кулманов

Тематика Эссе вступительного экзамена рассмотрены и рекомендованы на заседании Совета института «Транспортной инженерии», протокол № __ от «__» июня 2024 г.

Председатель СИ
«Транспортной инженерии»



Ш.А. Абдрешов