

АО «ALT университет имени Мухамеджана Тынышпаева»

Кафедра «Подвижной состав»

Вопросы для граждан, поступающих
в докторантуру по группе образовательных программ
«D104 Транспорт, транспортная техника и технологии»



УТВЕРЖДАЮ

Председатель УС ALT университет
М. Жармагамбетова

Решение Ученого совета ALT университет
от «30» 05 2025 года (протокол №10)

Вопросы собеседования

1. Какие направления научно-исследовательской деятельности Вас интересуют и почему?
2. Изобретательская и патентная деятельность, общие понятия и определения.
3. Особенности конструкции и эксплуатации транспортной техники на альтернативных источниках энергии.
4. Конструктивные особенности грузовых вагонов. Основные технические и эксплуатационные характеристики.
5. Конструкция пассажирских вагонов. Типаж, основные элементы и технические характеристики.
6. Конструктивные особенности тепловозов. Основные технические и эксплуатационные характеристики.
7. Конструктивные особенности электровозов. Основные технические и эксплуатационные характеристики.
8. Принципиальное устройство автомобилей общего назначения. Основные элементы конструкции, технические и эксплуатационные характеристики.
9. Конструктивные особенности специализированных автотранспортных средств. Основные технические и эксплуатационные характеристики.
10. Конструктивные особенности машин для строительства автодорожного покрытия. Основные технические и эксплуатационные характеристики.
11. Конструктивные особенности машин для укладки путевой решетки. Основные элементы конструкции, технические и эксплуатационные характеристики.
12. Основные факторы, влияющие на управляемость транспортной техники (автомобиль, трактор, дорожная техника).
13. Основные уравнения движения транспортного средства (поезда, автомобиля, дорожной машины). Аналитические методы решения уравнения движения транспортного средства.
14. Какие методы выполнения тяговых расчетов (автомобилей, локомотивов, дорожной техники) Вам известны?
15. Понятие транспортной системы, основные проблемы развития транспортных систем.
16. Основные понятия научно-технического прогресса и его взаимосвязь с транспортной техникой.
17. Машиностроение Казахстана, его роль в индустриально-инновационном развитии транспортно-коммуникационного комплекса.

18. Особенности организации обслуживания транспортной техники. Зарубежный опыт по сервисному обслуживанию транспортной техники.

19. Понятие топливной экономичности транспортной техники (автомобиля, локомотива, дорожных машин). Основные факторы, влияющие на топливную экономичность.

20. Основные виды отказов транспортной техники (автомобиль, дорожная машина, локомотив, вагон). Методы обнаружения неисправностей и их ремонта.

Вопросы для проведения собеседования обсуждены и получили положительное решение на заседании кафедры «Автотранспортные средства и безопасность жизнедеятельности», протокол №10 от «04» июня 2025 г.

**И.о. Заведующего кафедрой
«Автотранспортные средства
и безопасность жизнедеятельности»**



А.Е. Тойлыбаев

Вопросы для проведения собеседования обсуждены и получили положительное решение на заседании кафедры «Подвижной состав», протокол №10 от «03» июня 2025 г.

**И.о. Заведующего кафедрой
«Подвижной состав»**



Т.О. Чигамбаев

Вопросы для проведения собеседования рассмотрены и рекомендованы на заседании Совета института «Транспорт и строительство», протокол № 6 от «23» июня 2025 г.

**Председатель СИ
«Транспорт и строительство»**



Ш.А. Абдрешов