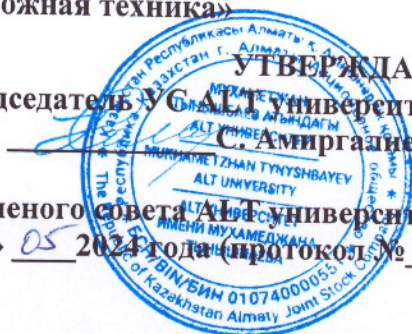


АО «АЛТ университет имени Мухамеджана Тынышпаева»
Кафедра «Автотранспортные средства и безопасность жизнедеятельности»

Вопросы для иностранных граждан, поступающих
в магистратуру по группам образовательных программ
«7M07147 / 7M07148- Автомобили и дорожная техника»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель УС АЛТ университет
С. Амиргалиева

Решение Ученого совета АЛТ университет
от «30» 05 2024 года (протокол № 9)



Вопросы собеседования

1. Назначение и общее устройство двигателя внутреннего сгорания.
2. Классификация автомобильных двигателей.
3. Из каких механизмов и систем состоит поршневой двигатель?
4. Оценочные параметры двигателя внутреннего сгорания.
5. Характеристики внешней скорости двигателя внутреннего сгорания.
6. Определите рабочий объем цилиндра и двигателя, полный объем цилиндра, степень сжатия.
7. Опишите рабочий цикл тактового двигателя.
8. Индикаторная диаграмма тактового двигателя.
9. Назначение, общая структура и принцип работы КШМ.
10. Соединения частиц, классификация
11. Муфты, классификация
12. Классификация деталей машин
13. Цилиндрические шестерни, классификация и расчеты
14. Винтовые передачи, классификация и расчеты
15. Фрикционные передачи, классификация и расчеты
16. Общая характеристика и группировка зубчатых передач
17. Настройки шестерен
18. Ременные передачи, классификация и расчеты
19. Основы сборки и проектирования машин
20. Валы и оси, классификация

Вопросы собеседования обсуждена и получила положительное решение на заседании кафедры «Автотранспортные средства и безопасность жизнедеятельности», протокол №9 от «13» мая 2024 г.

И.о. заведующий кафедрой

«Автотранспортные средства и
безопасность жизнедеятельности»

Г.Т. Найманова

Вопросы собеседования рассмотрена и рекомендована на заседании Совета института «Транспортная инженерия», протокол № 5а от «27» мая 2024 г.

Председатель СИ «Транспортная инженерия»

Ш.А. Абдрешов

**АО «АЛТ университет имени Мухамеджана Тынышпаева»
Кафедра «Подвижной состав»**

**Вопросы для иностранных граждан, поступающих
в магистратуру по группам образовательных программ
«7M07145 / 7M07146 - Подвижной состав железных дорог»**

**УТВЕРЖДАЮ
Председатель УС АЛТ университет**



**Решение Ученого совета АЛТ университет
от « 30 » 05 2024 года (протокол № 9)**

Вопросы собеседования

1. Использование альтернативных видов топлива в эксплуатации транспортной техники.
2. Структура и функции основных компонентов грузового вагона, а также их технические характеристики.
3. Конструкция и технические характеристики пассажирского вагона, включая его основные элементы.
4. Основные компоненты и технические особенности тепловозов.
5. Устройство и технические характеристики электровозов, включая роль и функции их основных элементов.
6. Классификация локомотивов и вагонов по различным критериям, включая их назначение и технические характеристики.
7. Требования к экипажной части локомотивов и вагонов.
8. Роль и структура электрооборудования на локомотивах и пассажирских вагонах.
9. Организация сервисного и технического обслуживания, ремонта железнодорожного подвижного состава (локомотивы и вагоны).
10. Технические аспекты вписывания подвижного состава в кривых участках пути.
11. Основные требования к тормозному оборудованию на железнодорожном подвижном составе.
12. Опыт организации обслуживания локомотивов и вагонов за рубежом и передовые методы сервисного обслуживания.
13. Факторы, влияющие на топливную экономичность и энергопотребление локомотивов.
14. Типы отказов на примере различных видов транспортной техники: тепловозов, электровозов, вагонов.
15. Надежность железнодорожного подвижного состава в процессе движения по пути.

Вопросы собеседования обсуждена и получила положительное решение на заседании кафедры «Подвижной состав», протокол №9 от «13» мая 2024 г.

**Заведующий кафедрой
«Подвижной состав»**

Г.К. Аширбаев

Вопросы собеседования рассмотрены и рекомендованы на заседании Совета института «Транспортная инженерия», протокол № 4а от «27» мая 2024 г.

Председатель СИ «Транспортная инженерия»

Ш.А. Абдрешов