

АО «АЛТ Университет имени Мухамеджана Тынышпаева»

Кафедра «Подвижной состав»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель УС АЛТ Университета
С. Амиргалиева

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

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
(СОБЕСЕДОВАНИЯ) ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ НА
ПОСЛЕВУЗОВСКИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ**

Образовательная программа
7М07145 - Подвижной состав железных дорог, профильное направление

Алматы, 2024

Программа вступительного экзамена (собеседования) обсуждена и получила положительное решение на заседании кафедры «Подвижной состав», протокол №9 от «13» мая 2024 г.

Заведующий кафедрой «Подвижной состав»  **Аширбаев Г.К.**

Программа вступительного экзамена (собеседования) рассмотрена и рекомендована на заседании Совета института «Транспортная инженерия», протокол №4а от «27» мая 2024 г.

Председатель СИ «Транспортная инженерия»  **Абрешов Ш.А.**

СОДЕРЖАНИЕ

		стр
1	Цель вступительного экзамена по группе образовательных программ	4
2	Регламент проведения вступительного экзамена (собеседования) в магистратуру по группе образовательных программ	4
3	Критерии оценивания собеседования	4
4	Вопросы собеседования	5
5	Рекомендуемая литература	6
5.1	Основная литература	6
5.2	Дополнительная литература	7
	Приложение 1	8

1. Цель вступительного экзамена по группе образовательных программ

Прием граждан на обучение в АО «АЛТ Университет имени Мухамеджана Тынышпаева на платной основе осуществляется по результатам собеседования, проводимого приемной комиссией в течение календарного года.

Цели вступительного экзамена (собеседования) по Образовательной программе 7M07145 - Подвижной состав железных дорог, является определение теоретической и практической подготовленности поступающего в магистратуру, уровня соответствия знаниям, умениям и навыкам требованиям обучения в магистратуре по направлению подготовки.

2. Регламент проведения вступительного экзамена (собеседования) в магистратуру по группе образовательных программ

Продолжительность вступительного экзамена (собеседования) – 30 минут, в течение которых поступающий, проходит собеседование, отвечает на вопросы комиссии, утвержденный Президент-Ректором, состоящий из 3 членов.

По выбору поступающего вступительный экзамен (собеседование) сдается на казахском, русском или английском языках.

Лица, не явившиеся на вступительный экзамен (собеседование) по уважительной причине (болезнь или иные обстоятельства, подтвержденное документально), попускаются к участию в других днях в соответствии с утвержденным графиком собеседования.

Собеседование проводится в очной/дистанционной форме с обязательным использованием видеосвязи. Видеозапись хранится в архиве не более трех лет.

В процессе собеседования, для уточнения знаний кандидата/претендента, могут быть заданы дополнительные вопросы как по содержанию вопроса для собеседования, так и по любым разделам предмета в пределах программы.

Протоколы собеседования сдаются ответственному секретарю приемной комиссии сразу после завершения собеседования.

Все спорные вопросы, связанные с проведением собеседования решаются в установленном законодательном порядке Республики Казахстан.

3. Критерии оценивания собеседования

Процедура собеседования оформляется протоколом, установленного образца, по форме согласно Приложению №1 в котором фиксируются вопросы к поступающему и результаты собеседования.

Оценивание кандидатов/претендентов проводится по принятой Университетом системе согласно таблице 1. Проходным баллом является

решение комиссии о достаточном уровне кандидатов/претендентов для дальнейшего обучения в магистратуре. Каждое решение по собеседованию подписывается членами комиссии.

Протокол собеседования зачисленных в Университет хранится в их личных делах.

Таблица 1 – Критерии оценивания собеседования

Критерии	Дескрипторы	Уровень
Мотивированность	Аргументация мотивов для обучения в докторантуре по выбранному ОП и поступления в определенный вуз. Видение перспектив профессионального и личностного роста по завершению обучения	достаточный/не достаточный
Исследовательская компетентность	Владение исследовательскими навыками и опытом, необходимыми для научно-исследовательской деятельности в конкретной предметной области	достаточный/не достаточный
Креативность	Нестандартность мышления, творческий и альтернативный подходы к решению проблем, ситуационных задач	достаточный/не достаточный
Коммуникативность	Умение кратко, репрезентативно, логично, аргументировано излагать свою точку зрения, делать обобщения и выводы. Владение языками	достаточный/не достаточный
Решение комиссии		достаточный/не достаточный

4. Вопросы собеседования

1. Эксплуатация транспортной техники, использующей альтернативные виды топлива.

2. Устройство грузового вагона. Назначение основных элементов конструкции. Основные технические характеристики.

3. Устройство пассажирского вагона. Назначение основных элементов конструкции. Основные технические характеристики.

4. Устройство тепловоза. Назначение основных элементов конструкции. Основные технические характеристики.

5. Устройство электровоза. Назначение основных элементов конструкции. Основные технические характеристики.
6. Классификация локомотивов и вагонов по назначению, видам тяги и техническим характеристикам.
7. Технические требования к ходовой части локомотивов и вагонов.
8. Назначение и устройство электрооборудования локомотивов и вагонов.
9. Организация технического обслуживания и ремонта локомотивов и вагонов.
10. Вписывание подвижного состава в колею в кривых участках пути.
11. Тормозное оборудование подвижного состава железных дорог. Основные требования.
12. Организация обслуживания транспортной техники за рубежом. Передовой зарубежный опыт по сервису транспортной техники.
13. Влияние различных факторов на топливную экономичность и электрической энергии локомотива.
14. Опишите виды отказов транспортной техники на конкретном примере (тепловоз, электровоз, вагон).
15. Надежность подвижного состава в пути следования.

5. Рекомендуемая литература

5.1 Основная литература

1. Абдуллаев С.С., Аширбаев Г.К., Бақыт Ф.Б. Локомотивы: Учебник. – Алматы, АЛИТ, 2023. -354 с.
2. Кажыгулов А.К., Оразхан Ш. Устройство и ремонта тепловоза СКДбе. Алматы – 2014. – 135 с.
3. Сулеева Н.З. Вагонное хозяйство: учебное пособие. – Алматы, КазАТК, 2019. – 149 с.
4. Токмурзина Н.А., Маханова А.К. и др. Подвижной состав и тяга поезда. учебное пособие, – Алматы, КазАТК, - 2017 г.
5. Подвижной состав железных дорог. Учебное пособие. Д.Я.Носырев и др. -М: ФГБОУ «Учебно-методич. центр по образованию на ж.д.транспорте», 2018. -193с.
6. Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Общий курс. В 2-х томах [Текст]. Т. 1: учебное пособие / Под ред. И.П.Кисилева,- М.: ФГБОУ "Учебно методический центр по образованию на ж.д.транспорте", 2014.-308с.
6. Устройство и эксплуатация высокоскоростного наземного транспорта. Учебное пособие для специалистов. Д.В.Пегов и др. - М: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на ж.д.транспорте» 2014. - 267с.

7. Общий курс транспорта, Учебное пособие, Т.Н.Каликина и др., -М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на ж.д.транспорте», 2018,-216 с.

8. Троицкая, Н.А. Общий курс транспорта: учебник / Н.А. Троицкая.- М.: Академия, 2014.- 176с.

9. Инфраструктура железных дорог: учебно-методическое пособие. /Маханова А.К. 2021ж.

10. Абдуллаев С.С., Бақыт Ғ.Б. Устройство и работа электровоза ВЛ80С: учебное пособие. - Алматы: КазАТК, 2014.- 214 с.

11. Тепловоз ТЭ33А производства АО «Локомотив құрастыру зауыты». Назначение устройств, узлов и агрегатов. – Учебное пособие / Абдуллаев С.С., Бақыт Ғ.Б. Алматы: КазАТК, 2015. – 254 с.

12. Байтанаев, А.А., Абдуллаев, С.С., Бақыт Ғ.Б. Электрический подвижной состав: учебное пособие. - Алматы: КазАТК, 2020. - 222 с.

13. Ибраев Ж.С. Современные методы диагностики подвижного состава: Учебное пособие Алматы. КазАТК им. М.Тынышпаева -2017.-125с.

5.2 Дополнительная литература

1. Общий курс железных дорог: Учебник. Под ред. В.Н. Соколова - М.: УМК МПС России, 2020. -296 с.

2. Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Общий курс. В 2-х томах, Учебное пособие / Под ред. И.П.Кисилева. - М.: ФГБОУ «Учебно методический центр по образованию на ж.д.тр», 2014. -372с.

3. Токмурзина, Н.А. Основы расчета конструкции локомотива: учебное пособие / Н.А. Токмурзина.- Алматы: КазАТК, 2016.- 126 с.

4. Шалабаев М.К., Утепова А.У. Автоматические тормоза локомотивов: учебное пособие / М.К. Шалабаев, А.У. Утепова, - Алматы: КазАТК, 2019. – 154 с.

5. Киреев А.Н. Киреева М.А. Техническая диагностика подвижного состава: Учебник (электронная версия) / Луганск: Изд-во ЛНУ им. В.Даля, 2019. – 193 с.

6. Буйносов А.П. Эксплуатация подвижного состава: Учебное пособие. – Екатеринбург: УрГУПС, 2017. – 148 с.