

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

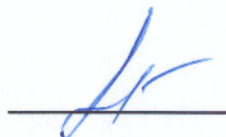
**И.о. заведующий кафедрой
«Автотранспортные средства и
безопасность жизнедеятельности»**



Найманова Г.Т.

Программа вступительного экзамена (собеседования) рассмотрена и рекомендована на заседании Совета института «Транспортная инженерия», протокол №5а от «27» май 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 7M07147 – Автомобили и дорожная техника, является определение теоретической и практической подготовленности поступающего в магистратуру, уровня соответствия знаниям, умениям и навыков 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 дальнейшем 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. Назначение, конструкция поршневого пальца. Способы установки пальцев.
2. Назначение, конструкция коленчатого вала КШМ.
3. Как обеспечивается осевая фиксация коленчатого вала.
4. Какой коленчатый вал называется полноопорным, а какой неполноопорным?
5. Назначение, конструкция маховика. Способы крепления маховика.
6. Общее устройство и работа механизма газораспределения.

7. Особенности конструкции и работы верхнеклапанных механизмов газораспределения.
8. Назначение, конструкция распределительного вала ГРМ.
9. Основные параметры, характеризующие червячные передачи.
10. Трение в деталях.
11. Шпоночное соединение, классификация.
12. Общие сведения о редукторах.
13. Материалы подшипников.
14. Материалы валов и осей.
15. Общие понятия о передачах.

5. Рекомендуемая литература

5.1 Основная литература

1. Иванов, М. Н. Детали машин: учебник для академического бакалавриата / М. Н. Иванов, В. А. Финогенов; Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана (МГТУ). — 15-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2016. — 408 с. <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-78.pdf>
2. Иосилевич, Г. Б. Прикладная механика: Для студентов вузов : учебное пособие / Г. Б. Иосилевич, П. А. Лебедев, В. С. Стреляев. — Москва : Машиностроение, 2018. — 576 с. <https://e.lanbook.com/book/5794>
3. Дунаев, Петр Федорович. Детали машин. Курсовое проектирование : учебное пособие / П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов. — 6-е изд. — Москва: Машиностроение, 2018. — 560 с. <https://e.lanbook.com/book/63215>
4. Андреев, В. И. Детали машин и основы конструирования. Курсовое проектирование : учебное пособие / В. И. Андреев, И. В. Павлова. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 352 с. <https://e.lanbook.com/book/12953>
5. Двигатели внутреннего сгорания. Теория поршневых и комбинированных двигателей / Д. Н. Вырубов, В. И. Ивин и др. Под ред. А. С. Орлина, М. Г. Круглова, - М., Машиностроение, 2016.
6. Лазарев Е. А. Основные принципы, методы и эффективность средств совершенствования процесса сгорания топлива для повышения технического уровня тракторных дизелей. – Челябинск, 2019.
7. Дьяченко Н. Х., Костин А. К., Мельников Г. В. и др. Теория двигателей внутреннего сгорания. – М. – Л.: Машиностроение, 2018.

5.2 Дополнительная литература

1. Рикардо Г. Р. «Быстроходные двигатели внутреннего сгорания» М.: Машгиз, 2014.
2. Чудаков Е. А. Исследование автомобильных топлив и масел. – М.: Госиздат, 2016.
3. Абрамович А. Д. Топливо и явление детонации в автотракторных двигателях. – М. – Л.: Сельхозгиз, 2017.
4. Мелькумов Т. М. Испытание топлив для быстроходных дизелей. – М. – Л.: ОНТИ НКТП, 2016.
5. Акчурина А. К. Применение горючего и смазочных материалов в транспортных машинах. – М. – Л.: ОНТИ НКТП, 2007.
6. Орлин А. С., Вырубов Д. Н. Двигатели внутреннего сгорания. Теория рабочих процессов поршневых и комбинированных двигателей. – М.: Машиностроение, 2018.