

НАО «КАРАГАНДИНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА»

Научно-методический совет
протокол №

« 18 »

2026 г.



**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

для поступления в докторантуру
Образовательная программа 8D07107 «Инновации на транспорте»

Кафедра: «Транспортная техника и
логистические системы»

Составили:

проф., к.т.н. Кабикенов С.Ж.;
ассоц.проф., к.т.н. Аубекерова Ж.Н.;
ассоц.проф., PhD Кызылбаева Э.Ж.

Программа вступительного экзамена по образовательной программе 8D07107 «Иновации на транспорте» разработали:

проф., к.т.н. Кабикенов С.Ж.

ассоц. проф., к.т.н. Аубекерова Ж.Н.

ассоц. проф., PhD Кызылбаева Э.Ж.

Обсуждена на заседании кафедры «Транспортная техника и логистические системы»

Протокол № 13 от 06.02. 2026г.

Зав. кафедрой ТТиЛС _____ Жаркенов Н.Б.

(подпись)

Основные темы, выносимые на вступительные экзамены

1. Техническая эксплуатация транспортной техники

1.1. Перечень тематик.

- Организация ТО и ремонта
- Работоспособность транспортной техники и её обеспечение
- Эксплуатационные показатели и коэффициенты
- Диагностирование технических систем
- Моделирование в диагностике

1.2. Литература

1. Основы технической эксплуатации транспортной техники / С.Ж. Кабикенов, Т.С. Интыков, М.М. Кириевский, В.В. Шалаев ; Карагандинский государственный технический университет. -Караганда.: Издательство КарГТУ. 2015.-261 с.

2. Основы технической эксплуатации транспортной техники / С.Ж. Кабикенов, Т.С. Интыков, М.М. Кириевский, В.В. Шалаев ; -Алматы: Издательство Эверо. 2018.-312 с.

3. Кузнецов Е.С. Техническая эксплуатация автомобилей.: Учебник для вузов. 4–е изд. пере- раб. и дополн. / Е.С. Кузнецов, А.П. Болдин, В.М. Власов и др. –М,: Наука. 2001. - 535 с.

4. Оптимизация и управление при технической эксплуатации автомобилей. / Ж.А. Алиев Ж.А., С.Ж.Кабикенов, М.М. Кириевский : Учебное пособие: - Караганда: КарГТУ, 2000. – 210 с.

2. Оценка и прогнозирование показателей надежности транспортной техники

2.1. Перечень тематик.

- Основные понятия, параметры и методы оценки
- Прогнозирование надежности: проектирование, производство, эксплуатация
- Модели отказов и методы повышения надежности
- Процессы изнашивания и виды трения
- Факторы, влияющие на износ
- Механическое взаимодействие рабочих поверхностей
- Смазочные материалы. Процессы и механизмы действия смазочных материалов

2.2 Литература:

1. Шишмарев В.Ю. Надежность технических систем. - М.: Издательск. Центр «Академия», 2010. – 271с.

2. Зорин В.А. Основы работоспособности технических систем: учебник для студентов высших учебных заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2009.- 208с.

3. Оценка надежности технических систем: учеб. пособие / А.С. Ширшиков, В.В. Лянденбургский, А.М. Белоковылский. – Пенза: ПГУАС, 2015. – 240 с.

4. Лудченко А.А., Лудченко Я.А., Примак Т.А. Основы научных исследований: Учеб. пособие / Под ред. А.А. Лудченко. — 2-е изд., стер. — К.: Ово "Знания", КОО, 2001. — 113 с.

5. Беляев Н.И., Зайцев А.Н. Трибология: трение, износ и смазка. — СПб.: Лань, 2015. — 376 с.

6. Клюев М.С. Автомобильные эксплуатационные материалы. — М.: Транспорт, 2001. — 286 с.

3. Организация научных исследований

3.1. Перечень тематик.

- Основы научного познания
- Методы исследований
- Анализ и моделирование
- Планирование и проведение эксперимента
- Представление результатов, графический и математический анализ

3.2. Литература:

1. Основы научных исследований: Учебное пособие / В. М. Кожухар. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2010. — 216 с.
2. Основы научных исследований: Учебное пособие / А.С. Кадыров. — Караганда: Санат полиграфия, 2020. – 147 с.
3. Основы научных исследований: учеб. пособие / Ф.В. Гречников, В.Р. Каргин. – Самара: Изд-во СГАУ, 2015. – 111 с.