



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе

Волокитин О.Г.

20 25 г.



ПРОГРАММА

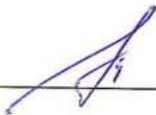
вступительного испытания по специальной дисциплине для поступающих
на программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре по группе научных специальностей 2.9 «Транспортные системы»

Научная специальность

2.9.5 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА»

Программа вступительного испытания предназначена для поступающих на программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по группе научных специальностей 2.9 «Транспортные системы» на научную специальность 2.9.5 «Эксплуатация автомобильного транспорта»

Составитель: д-р техн. наук, профессор
кафедры автомобильного
транспорта и электротехники



Власов Ю.А.

Руководитель
ООП: д-р техн. наук, профессор
кафедры автомобильного
транспорта и электротехники



Власов Ю.А.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Целью вступительного испытания является определение уровня подготовки поступающих и оценки их способности для дальнейшего обучения по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с установленными федеральными государственными требованиями к структуре программ аспирантуры, условиям их реализации, срокам освоения этих программ, с учетом различных образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов.

1.2 Организация и проведение вступительного испытания осуществляется в соответствии с Правилами приема, действующими на текущий год поступления.

1.3 Вступительное испытание проводится на русском языке.

1.4 Вступительное испытание по специальной дисциплине проводится как в устной, так и в письменной форме, с сочетанием указанных форм или в иных формах (в форме собеседования), в соответствии с перечнем тем и вопросов, установленных данной Программой.

1.5 В ходе экзамена могут задаваться вопросы, связанные с избранной или предполагаемой темой диссертационного исследования. Подготовка к ответу составляет не более одного академического часа (60 минут).

1.6 Максимальное количество баллов, полученных за ответы на экзамене, составляет 5 баллов. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания составляет 3 балла.

1.7 Критерии оценивания ответов поступающего:

Критерий оценивания	Начисляемый балл
Получен полный ответ. Поступающий свободно владеет терминологией и понятийным аппаратом области знаний; продемонстрировано знание вопроса и самостоятельность мышления; сформированы навыки анализа действующей теоретической и методологической базы, а также умения применять их на практике.	5
Получен ответ с погрешностями и недочетами. Поступающий владеет основным материалом с рядом заметных замечаний; владеет терминологией и понятийным аппаратом.	4
Получен неполный ответ. Поступающий владеет минимальным необходимым материалом с рядом замечаний; ответы неконкретные, слабо аргументированные; владеет минимально необходимой терминологией; сформированы минимально необходимые навыки.	3
Получен неправильный ответ. Поступающий владеет теоретическим материалом недостаточно, необходима дополнительная подготовка; неверные формулировки; поступающий не владеет терминологией.	2
Ответ не получен, отсутствие понимания заданного вопроса; поступающий отказался от устной части вступительного испытания.	1

1.8 Результаты проведения вступительного испытания оформляются протоколом, в котором фиксируются вопросы. На каждого поступающего ведется отдельный протокол.

1.9 Вступительное испытание проводится экзаменационной комиссией, действующей на основании приказа ректора.

1.10 Итоговая оценка за экзамен определяется как средний балл, выставленный всеми присутствующими членами экзаменационной комиссии.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ И РАЗДЕЛОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Часть 1. Общие вопросы

1. Теоретические основы эксплуатации автомобильного транспорта. Термины и определения.
2. Основные показатели эффективности эксплуатации автомобильного транспорта.
3. Основы законодательства в области эксплуатации автомобильного транспорта

Часть 2. Теоретические основы технической эксплуатации автомобилей

1. Техническая эксплуатация автомобилей как наука об оптимальном управлении их техническим состоянием, ее назначение и задачи. Основные пути снижения затрат в области ТЭА.
2. Основы обеспечения работоспособности автомобиля
3. Основные причины изменения технического состояния автомобилей в процессе эксплуатации
4. Влияние условий эксплуатации на изменение технического состояния автомобилей
5. Закономерности изменения технического состояния автомобиля в процессе эксплуатации
6. Закономерности изменения удельных затрат на поддержание работоспособности автомобиля
7. Понятие об основных нормативах технической эксплуатации
8. Методы получения информации при управлении работоспособностью автомобилей
9. Диагностика как метод получения информации об уровне работоспособности автомобилей

Часть 3. Основы технологии технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей

10. Технология ТО и ТР двигателя автомобиля и его систем
11. Технология ТО и ТР агрегатов трансмиссии автомобиля
12. Технология ТО и ТР рулевого управления автомобиля
13. Технология ТО и ТР электрооборудования автомобиля
14. Формы организации технологических процессов
15. Особенности организации ТО и ТР газобаллонных автомобилей
16. Особенности технического обслуживания и ремонта шин
17. Часть 4. Организация и управление производством технического
18. обслуживания и ремонта автомобилей
19. Информационное обеспечение управления АТП
20. Формы и методы организации производства ТО и ТР автомобилей
21. Управление качеством работ на автомобильном транспорте
22. Организация технического обслуживания и ремонта технологического оборудования

Часть 5. Материально-техническое обеспечение и экономия ресурсов

23. Факторы, влияющие на расход запасных частей и материалов в АТП
24. Организация хранения запасных частей и управление запасами в АТП
25. Основные факторы, влияющие на расход топлива автомобилями
26. Проблемы и пути рационального использования горюче-смазочных материалов

27. Часть 6. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения

28. Транспортный процесс, его технико-эксплуатационные показатели и характеристики. Методика их определения и пути улучшения.

29. Критерии эффективности организации перевозки грузов и пассажиров. Методика их определения.

30. Нормативные и методические документы по обеспечению безопасности дорожного движения. Комплекс факторов и условий, влияющих на безопасность движения.

31. Организация работы в АТП по предупреждению дорожно-транспортных происшествий.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

Кузнецов, Е.С. Техническая эксплуатация автомобилей. Учебник для вузов /

1. Е.С. Кузнецов, В.П. Воронов и др. / Под ред. Е.С. Кузнецова. 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Наука, 2001; 2004. – 535 с.

2. Российская автотранспортная энциклопедия. Том 3. Техническая эксплуатация и ремонт автотранспортных средств. Справочное и научно-практическое пособие для специалистов отрасли «Автомобильный транспорт», для студентов и научных сотрудников профильных учебных заведений / МАДИ (ТУ), Международная ассоциация автомобильного и дорожного образования. – М.: Международный центр труда. Изд-во «Региональная общественная организация инвалидов и пенсионеров «Просвещение», 2000. – 456 с.

3. Конструкция автомобиля. Шасси: Учебник / Под ред. А.Л. Карунина. – М.: Изд. МГТУ «МАМИ», 2000. – 528 с.

4. Техническая эксплуатация автомобилей: Учебник для Вузов / Под ред. Е.С. Кузнецова. – М.: «Наука», 2001. – 535 с.

5. Кузнецов, Е.С. Состояние и тенденции технической эксплуатации и сервиса в России: Автомобильный транспорт. Серия: «Техническая эксплуатация и ремонт автомобилей» /

Е.С. Кузнецов. – М.: Информавтотранс, 2000.

6. Кузнецов, Е.С. Управление техническими системами. Учебное пособие / Е.С. Кузнецов. – М.: Изд. МАДИ, 1999; 2001.

7. Зорин, В.А. Основы работоспособности технических систем: учебник / В.А. Зорин. – М.: ООО «Магистр-Пресс», 2005. – 536 с.

8. Карагодин, В.И. Ремонт автомобилей и двигателей / В.И. Карагодин. – М.: Высшая школа, 2001.

9. Улашкин А.П. Восстановление деталей и узлов автомобилей / А.П. Улашкин – Хабаровск: Изд. ХГТУ, 2002. – 204 с.

10. Власов, Ю.А. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования: учебное пособие / Ю.А. Власов, Н.Т. Тищенко – Томск: Изд. ТГАСУ, 2004. – 277 с.

11. Жердицкий, Н.Т. Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей: Учебное пособие / Н.Т. Жердицкий, В.З. Русаков, А.А. Голованов. – Новочеркасск: Изд. ЮРГТУ (НПИ), 2003. – 123 с.

12. Конструкция автомобиля. Шасси: Учебник / Под. ред. А.Л. Карунина – М.: Изд. МГТУ «МАМИ», 2000. – 528 с.

13. Наумов, А.В. Ремонт и восстановление кузовов легковых автомобилей / А.В. Наумов, В.В. Вольберг., Ю.Ю. Кнауэр. – М.: Высшая школа, 1996. – 224 с.

14. Правила оказания услуг (выполнение работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. Постановление правительства РФ от 11.04.2001 г. №290. – М.: Приор, 2001. – 16 с.
15. Синельников, А. Ф. Кузова легковых автомобилей: обслуживание и ремонт / А.Ф. Синельников, Ю.Л. Штоль.– М.: Транспорт, 1995. – 257 с.
16. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей: учебное пособие / И.С. Туревский. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005. – 432 с.
17. Касаткин, Ф.П. Организация перевозок и безопасность транспортного процесса: Учебное пособие для высшей школы / Ф.П. Касаткин, С.И. Коновалов, Э.Ф. Касаткина. – М.: Академический проект, 2004. – 352 с.
18. Горев, А.Э. Грузовые автомобильные перевозки: учебное пособие для студентов высших уч. заведений / А.Э. Горев. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 288с.
19. Федеральный закон от 10.12.1995 N 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
20. Финченко, Н.И. Безопасность движения: учебное пособие / Н.И. Финченко, А.В. Давыдов. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2007. – 207 с.
21. Клинковштейн Г.И., Афанасьев М.Б. Организация дорожного движения: учебник для Вузов / Г.И. Клинковштейн, М.Б. Афанасьев. – М.: «Транспорт» 2001. – 231 с.
22. Москвин, Е.В. Эксплуатационные материалы: учебное пособие / Е.В. Москвин. – Томск. Изд. Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2005 г.
23. Васильева, А.С. Автомобильные и эксплуатационные материалы: учебник для Вузов / А.С. Васильева. – М.: «Наука-пресс», 2003 г.