

ПРОГРАММА

вступительных испытаний для поступающих на обучение по программе
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению 23.06.01 Техника и технология наземного транспорта, направленность
«Эксплуатация автомобильного транспорта»

1. Общие положения

Программа вступительных испытаний для поступающих на обучение по программе аспирантуры разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 23.06.01 – Техника и технологии наземного транспорта, уровень образования (подготовка кадров высшей квалификации), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 889, с учетом особенностей региона и условий организации учебного процесса Тихоокеанского государственного университета.

Форма проведения вступительных испытаний – собеседование, с письменной фиксацией ответов на два вопроса. Длительность подготовки и собеседования один час.

2. Вопросы для подготовки к вступительным испытаниям для поступающих на обучение по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 23.06.01 Техника и технология наземного транспорта

1. Значение транспорта для общественно-экономического развития государства.
2. Методы и критерии для технико-экономического сравнения вариантов перевозок разными видами транспорта.
3. Нормативно-правовая документация, регламентирующая деятельность транспорта, взаимоотношения видов транспорта между собой и с потребителями.
4. Виды автомобильных перевозок. Их классификация и особенности.
5. Пути совершенствования подвижного состава.
6. Нормативные документы по организации и безопасности движения.
7. Классификация и транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и улиц. Влияние дорожных условий на режим и безопасность движения.
8. Возможные пути повышения эффективности использования моторных масел в эксплуатации.
9. Физико-химические изменения, происходящие с маслом в эксплуатации.
10. Влияние свойств масла на параметры процесса трения.
11. Виды трения и их характеристика.
12. Дорожные условия эксплуатации транспортных машин и их взаимосвязь с нагруженностью несущих систем.
13. Стендовые испытания в системе доводочных, основные преимущества перед дорожно-эксплуатационными и полигонными испытаниями.
14. Надежность несущих систем транспортных машин.
15. Уравнения кривой усталости.

16. Технологические особенности изготовления деталей автомобилей.
17. Состояние ремонтпригодности некоторых узлов, агрегатов и деталей автомобилей.
18. Снижение предела выносливости по мере выработки ресурса.
19. Влияние качества топливно-смазочных материалов на эффективность эксплуатации автомобилей. Основные направления экономии шин, смазочных и других материалов при эксплуатации автомобилей. Методы нормирования расхода горюче смазочных материалов.
20. Классификация отказов и неисправностей автомобилей.
21. Диагностика и ее роль в обеспечении работоспособности автомобилей.
22. Методы прогнозирования технического состояния автомобилей.
23. Классификация условий эксплуатации.
24. Характеристика структуры и перспективы совершенствования планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта автомобилей.
25. Технология и организация технического обслуживания и ремонта автомобилей.
26. Классификация методов обслуживания и ремонта.
27. Принципы построения автоматизированных систем управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей.
28. Методы оценки и управления возрастной структурой парка подвижного состава автомобильного транспорта.
29. Методы и экономическая эффективность восстановления деталей, агрегатов и систем автомобилей.
30. Организация контроля качества. Входной контроль запасных частей, комплектующих изделий, материалов, поступающих в автотранспортные и авторемонтные предприятия.
31. Резервирование постов, оборудования, рабочей силы и подвижного состава.
32. Роль и участие заводов-изготовителей в технической эксплуатации автомобилей, нормативное и информационное обеспечение. Фирменное обслуживание.
33. Основные направления научно-технического прогресса и научно-исследовательской работы в области технической эксплуатации и надежности автомобилей.
34. Основные задачи технической эксплуатации, ее роль и значение в транспортном комплексе.
35. Связь технической эксплуатации с качеством и надежностью автомобилей, влияние на эффективность, экономичность перевозок, защиту населения, персонала и окружающей среды.
36. Организация текущего ремонта автомобилей.
37. Расчет производственной программы по ТО и ремонту автомобилей.
38. Виды и способы хранения автомобилей.
39. Основы проектирования технологических процессов ремонта.
40. Закономерности старения узлов и агрегатов автомобилей в эксплуатации. Методы управления долговечности автомобилей в эксплуатации.

3. Список рекомендуемой литературы

1. Улицкая И.М. Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях транспорта.: учеб. для вузов (спец. 60800 «Экономика и управление на предприятии (на транспорте)» / Улицкая Ирина Михайловна. – М. : Горячая линия – Телеком, 2005. – 385с.
2. Экономика труда /Н.А. Волгин, Ю.Г. Одегов. – М., 2004. – 736 с.
3. Бычков В. П. Экономика предприятия и основы предпринимательства в сфере авто-сервисных услуг.: учебное пособие для вузов (спец. «Сервис транспорт. И технолог.

- Машин и оборуд. (автомоб. тр-т)» / Бычков Владимир Петрович. – Москва : ИНФРА-М, 2011. – 400 с.
4. Сербиновский Б. Е. Экономика предприятий автомобильного транспорта.: учеб. пособие для вузов / Сербиновский Б.Ю., Фролов Н.Н., Напхоненко Н.В., Колоскова Л.И., Напхоненко А.А. – Ростов н/Д : МарТ, 2006. – 496 с.
 5. Денисов Г.Г. и др. Формирование затрат на автомобильном транспорте. Учебное пособие.-изд. 2-е доп. и перераб. Хабаровск, 2012. Электронный формат на сайте кафедры ЭАТ.
 6. Анализ финансово-экономической деятельности предприятия.: учеб.- практ. пособие / Абрютин Марина Сергеевна, Грачев А.В. - М. : Дело и Сервис, 2000 .- 256с.
 7. Финансы.: учеб. пособие для вузов ; Под ред. А.М.Ковалевой. - М. : Финансы и статистика, 1999 .- 384с.
 8. Налоги и налогообложение.: учебник / Юткина Т.Ф. - М. : ИНФРА-М, 1999 .- 429с.
 9. Резник С.Д. Основы предпринимательской деятельности, содержание деятельности, качества и компетенции, профессиональная карьера, личная организация предпринимателя.: учеб.пособие/Резник С.Д., Баронин С.А.; под общ.ред.С.Д. Резника. – Москва.: ИНФРА-М, 2012. – 222с.
 10. Сербиновский Б.Ю., и др. Экономика предприятий автомобильного транспорта. – Ростов н/д: Март, 2006. – 496 с.
 11. Гудков В. А. Основы логистики.: учеб. для вузов (спец. "Орг. перевозок и упр. на тр-те (по отраслям)" направ. "Орг. перевозок и упр. на тр-те") / Гудков Владислав Александрович, Миротин Л.Б., Ширяев С.А., Гудков Д.В.; под ред. В.А. Гудкова. - М. : Горячая линия-Телеком, 2010. - 351с.
 12. Куликов Ю.И. Автомобильный транспорт в транспортной системе России: учеб. пособие (Ю.И.Куликов. – Хабаровск: Изд-во Тихоокеанский гос.ун-та, 2007.-246с (гриф УМО)
 13. Вельможин А.В., Гудков А.И., Миротин Л.Б. Теория транспортных процессов и систем: учебник . М.: Транспорт, 2006.-167с.
 14. Ходош М.С. Грузовые автомобильные перевозки. Учебник. -4-е изд. Перераб.и доп. – М.: Транспорт, 1986. -208 с.
 15. Тростянецкий Б.Л. Автомобильные перевозки. Задачник. М.: - Транспорт, 1988.- 239 с. Электронный формат на сайте кафедры ЭАТ.
 16. Вельможин Александр Васильевич. Теория транспортных процессов и систем.: учебник / Вельможин Александр Васильевич, Гудков В.А., Миротин Л.Б.; Под ред.Л.Б.Миротина. - М. : Транспорт, 1998 .- 167с.
 17. Троицкая Н. А Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных видов грузов.: учеб. пособие для вузов (спец. "Орг. перевозок и упр. на тр-те (автомоб. тр-рт)" направ. "Орг. перевозок и упр. на тр-те") / Троицкая Наталья Александровна, Шилимов Михаил Викторович. - М. : КноРус, 2010 .- 232с.
 18. Пассажирыские автомобильные перевозки.: учеб. для вузов (спец. 240100.01 "Орг. перевозок и упр. на трансп. (Автомоб. трансп.)" направ. 653400 "Орг. перевозок и упр. на трансп.") Ширяев Сергей Александрович; В.А. Гудков, Л.Б. Миротин, А.В. Вельможин, С.А. Ширяев. - Библиогр.: с. 443 (18 назв.). - М. : Горячая линия-Телеком, 2006 .- 448с.
 19. Афанасьев Леонид Леонидович. Пассажирыские автомобильные перевозки .: учеб. для вузов (спец."Эксплуатация автомоб.трансп.") / Афанасьев Леонид Леонидович, Воркут А.И., Миротин Л.Б., Островский Н.Б.; под ред. Н.Б. Островского. - М. : Транспорт, 1986 .- 224с.

20. Спирин Иосиф Васильевич. Организация и управление пассажирскими автомобильными перевозками .: учеб. для сред. проф. образования (спец. 190701 "Орг. перевозок и упр. на трансп. (по видам трансп.)") / Спирин Иосиф Васильевич. - Москва : Academia, 2007 .- 400с.
21. Сханова С. Э. Транспортно-экспедиционное обслуживание.: учеб. пособие для вузов (спец. "Орг. перевозок и упр. на транспорте (по видам)", направ. "Орг. перевозок и упр. на транспорте") / Сханова Светлана Энверовна, Попова Ольга Валентиновна, Горев Андрей Эдливич. - М. : Academia, 2005. - 432с.
22. Куликов Ю.И. Автомобильные перевозки: учеб.пособие (Ю.И.Куликов, И.Н.Пугачев, Г.Я.Маркелов; под ред. Ю.И.Кукликова. – Хабаровск: Изд-во Тихоокеан.гос.университета, 2010-281с. (гриф УМО)
23. Николаев А.Б. Автоматизированные системы обработки информации и управления на автомобильном транспорте.: Учеб. для сред. проф. образования / Под ред. А.Б. Николаева. - М. : Academia, 2003 .- 224с.
24. Коноплева И. А. Информационные технологии.: учеб. пособие для вузов / И.А.Коноплева, О.А. Хохлова, А.В. Денисов. - Москва : Проспект, 2010 .- 328с
25. Клиновштейн Георгий Ильич. Организация дорожного движения.: учеб. для вузов / Клиновштейн Георгий Ильич, Афанасьев М.Б. - М. : Транспорт, 2001 .
26. Кременец Юрий Александрович. Технические средства организации дорожного движения.: учеб. для вузов (спец. "Организация и безопасность движения (автомобильный транспорт), напр. "Организация перевозок и управление на транспорте") / Кременец Юрий Александрович, Печёрский Михаил Палтиэлович, Афанасьев Михаил Борисович. - М. : Академкнига, 2005 .- 279с.
27. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств: ГОСТ Р 52289 – 2004. – Введ.2004–01–01. – <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/3662/>
28. Коноплянко Владимир Ильич. Организация и безопасность дорожного движения.: учеб. для вузов (спец. "Орг. перевозок и упр. на трансп. (Автомоб. трансп.)", "Орг. перевозок и упр. трансп.") / Коноплянко Владимир Ильич. - Москва : Высшая школа, 2007 .- 383с.
29. Домке Э.Р. Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий.: учеб. для вузов / Э.Р. Домке. - М. : Academia, 2009 .- 288с.

4. Критерии оценивания:

Два вопроса с общей оценкой до 5 баллов

- 5 баллов – полный ответ, абитуриент владеет терминологией, приведены все формулировки, владеет методами анализа, способен делать аргументированные выводы;
- 4 балла – абитуриент владеет терминологией, приведены все формулировки, владеет методами анализа, есть пробелы и некорректные выводы, неполный ответ;
- 3 балла – абитуриент в основном владеет терминологией, нет аргументации определений и положений;
- менее 2 баллов – абитуриент слабо владеет терминологией.

Максимальная оценка 5 баллов

При выставлении оценки учитывается наличие портфолио, научных публикаций.