

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.

Вступительное испытание проводится в устной форме (собеседование) по экзаменационным билетам. Билет содержит 4 вопроса. Время на подготовку ответов 60 минут.

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 автосервисных 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 / Абрютинна 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. Пассажирские 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. Пассажирские 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. Клинковштейн Георгий Ильич. Организация дорожного движения.: учеб. для вузов / Клинковштейн 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

4.1. Шкала оценивания

Вопросы билета аналогичны приведённым в перечне вопросов для подготовки к поступлению на соответствующую программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (см. п. 2). Максимальная оценка, которую можно получить за каждый вопрос 25 баллов. Таким образом, максимальная оценка, которую может получить абитуриент, при прохождении вступительных испытаний по сумме четырёх вопросов билета составляет 100 баллов.

4.2. Критерии оценивания ответов

Критерии	Количество баллов
Ответ полный, четкий и аргументированный	18-25
Ответ недостаточно полный, часть ответа недостаточно аргументирована	10-17
Ответ неполный, расплывчатый, отсутствуют основные положения и аргументы	1-9
Ответ неправильный	0