

Программа
вступительных испытаний в магистратуру по направлению
23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

1. Карданная передача. Кинематика асинхронного карданного шарнира.
2. Дифференциал. Принцип работы. Блокировка.
3. Подвески зависимые, независимые, торсионные. Упругая характеристика подвесок.
4. Тормозные механизмы. Классификация.
5. Силы, действующие на автомобиль. Силовой баланс автомобиля.
6. Силовая и скоростная связь двигателя с колесами.
7. Углы скольжения и опрокидывания при движении по косоугру.
8. Критические скорости заноса и опрокидывания при движении по кривой.
9. Нормальные реакции на осях автомобиля.
10. Поворот автомобиля. Условие движения без бокового скольжения.
11. Проходимость автомобиля.
12. Классификация и принцип действия объемных гидромашин. Основные параметры объемных гидромашин.
13. Гидроцилиндры. Устройство, принцип действия, основные параметры, основы расчета.
14. Принципиальные схемы объемного гидропривода. Их составление и чтение.
15. Основы расчета объемного гидропривода поступательного действия.
16. Краны, их классификация, область применения, основные определения, параметры.
17. Механизмы подъема груза. Классификация, схемы.
18. Механизмы передвижения кранов на рельсовом ходу. Классификация, схемы.
19. Способы разработки грунтов.
20. Категории грунта по трудности разработки.
21. Основные параметры бульдозеров и их определение.
22. Управление качеством как конкретная функция управления.
23. Мера качества и показатель качества.
24. Понятие измерения качества (свойств).
25. Метод интегральной оценки уровня качества изделий.
26. Характеристика внешнего аудита качества.
27. Характеристика внутреннего аудита качества.
28. Методы экспертных оценок.
29. Задачи управленческого консультирования.
30. Классификация методов оценки качества продукции.
31. Нормативные документы по аудиту качества.

Литература для подготовки к вступительным испытаниям в магистратуру по направлению
23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

1. Вахламов, В. К. Автомобили. Эксплуатационные свойства [Текст] : учебник / В. К. Вахламов. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2012. - 240 с.
2. Автомобиль: основы конструкции [Текст] : учебник : допущено МО СССР для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" / Н. Н. Вишняков [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп.стер. - М. : Альянс, 2017. - 304 с.

1. Галдин Н.С. Гидравлические машины, объемный гидропривод [Текст] : учебное пособие / Н. С. Галдин ; СибАДИ. - Омск : СибАДИ, 2014. - 272 с. + Полный текст на эл. жестк. диске. – Ре-

жим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD971.pdf>

2. Галдин Н.С. Основы гидравлики и гидропривода [Текст] : учебное пособие / Н. С. Галдин ; СибАДИ, ПТТМиГ. - 2-е изд., стер. - Омск : СибАДИ, 2010. - 144 с. + Полный текст на эл. жестк. диске. – Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD133.pdf>

3. Ремизович, Ю.В. Транспортно-технологические машины: учебное пособие / Ю.В. Ремизович, О.В Курбацкая. – Омск: СибАДИ, 2014. – 156 с.

4. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 607 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2781

1. Агарков А.П. Управление качеством продукции: учебное пособие / А.П. Агарков. – М.: Дашков и К, 2010 . – 228 с.

2. Дремина, М.А. Проектный подход к разработке и внедрению систем менеджмента качества. [Электронный ресурс] / М.А. Дремина, В.А. Копнов, А.А. Станкин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 304 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60653> - Загл. с экрана.

3. Ефимов, В.В. Средства и методы управления качеством [Электронный ресурс] : учебное пособие : допущено УМО по специальности «Управление качеством» / В. В. Ефимов. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - М. : КноРус, 2016. - 232 эл. опт. диск (DVD-ROM). - Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/esd119.pdf>.

4. Зекунов А. Г. Управление качеством : учебник для бакалавров / А. Г. Зекунов, В. Н. Иванов, В. М. Мишин, Ю. В. Пазюк, Т. И. Власова ; под ред. А. Г. Зекунова. - М. : Издательство Юрайт , 2013. - 475 с.

5. Клячкин В. Н. Статистические методы в управлении качеством: компьютерные технологии: учеб. пособие / В. Н. Клячкин. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 304 с.

6. Магомедов Ш.Ш. Управление качеством продукции: учебник / Ш.Ш. Магомедов, Г.Е. Беспалова . – М.: Дашков и К, 2012 . – 335 с.

7. Михеева Е.Н. Управление качеством продукции: учебник / Е.Н. Михеева, М.В. Сероштан. – М.: Дашков и К, 2012 . – 531 с.

8. Никифоров, А. Д. Управление качеством [Текст]: учебное пособие / А. Д. Никифоров. - 2-е изд., стер. - М.: Дрофа, 2006. - 719 с.

9. Серенков, П.С. Методы менеджмента качества. Контроль и испытания продукции. [Электронный ресурс] / П.С. Серенков, Е.Н. Савкова, Н.А. Жагора. - Электрон. дан. - Минск : Новое знание, 2015. - 480 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/64771> - Загл. с экрана.

10. Федорчукова С.Г. Управление качеством: учебное пособие / С.Г. Федорчукова, Н.И. Козлова. – М.: МГОУ, 2009. – 71 с.

Разработчики:

д.т.н., проф. Н.С.Галдин

д.т.н., проф. В.В.Евстифеев

д.т.н., проф. С.М. Хаирова