

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГБОУ ВО «СибАДИ»

А.П. Жигалло

27.09.2019 г.



**Программа вступительных испытаний,
проводимых ФГБОУ ВО «СибАДИ» по направлению подготовки магистратуры
23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» на 2020 г.**

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 косоугору.
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. Назначение, принцип действия объемного гидропривода.
13. Основные элементы объемного гидропривода.
14. Классификация и принцип действия объемных гидромашин.
15. Основные параметры объемных гидромашин.
16. Классификация гидродвигателей.
17. Гидроцилиндры. Устройство, принцип действия, основные параметры, основы расчета.
18. Гидромоторы. Устройство, принцип действия, основные параметры, основы расчета.
19. Принципиальные гидравлические схемы объемного гидропривода. Обозначения основных элементов на принципиальных гидравлических схемах.
20. Основы расчета объемного гидропривода поступательного действия.
21. Краны, их классификация, область применения, основные механизмы, параметры.
22. Понятия качества продукции, процессов, работ и услуг.
23. Понятие единства измерений. Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений.
24. Документы в области стандартизации (в соответствии с Федеральным законом).
25. Понятие подтверждения соответствия. Цели, принципы, формы подтверждения соответствия.
26. Техническое регулирование в управлении качеством.
27. Инструменты контроля качества. Состав и особенности применения.
28. Средства и методы управления качеством.
29. Процессный подход. Классификация процессов. Роли в управлении процессами. Контроль, управление и улучшение процессов.
30. Нормативная основа менеджмента качества.
31. Процессы жизненного цикла продукции.

Рекомендуемая литература:

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.
3. 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. – Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD971.pdf>

4. 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>
5. Ремизович, Ю.В. Транспортно-технологические машины: учебное пособие / Ю.В. Ремизович, О.В Курбацкая. – Омск: СибАДИ, 2014. – 156 с.
6. Васин, С. Г. Управление качеством. Всеобщий подход : учебник для бакалавриата и магистратуры / С. Г. Васин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с.— Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/425062>
7. 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 ^УИ-КОМ). - Режим доступа: <http://beksibadi.org/fulltext/esd119.pdf>.
8. Зекунов, А. Г. Управление качеством : учебник для бакалавров / А. Г. Зекунов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 475 с. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/425159> - Загл. с экрана.
9. Курочкина, А. Ю. Управление качеством услуг : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Ю. Курочкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 172 с. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/434105> - Загл. с экрана.
10. Райкова, Е. Ю. Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология : учебник для прикладного бакалавриата / Е. Ю. Райкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 349 с. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/426160> - Загл. с экрана.
11. Рожков, Н. Н. Статистические методы контроля и управления качеством продукции : учебное пособие для академического бакалавриата / Н. Н. Рожков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 154 с. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/441372> - Загл. с экрана.
12. Тебекин, А. В. Управление качеством : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. В. Тебекин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 410 с. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/431901> - Загл. с экрана.