

3. Примеры типовых контрольных заданий по каждому оценочному средству и методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, опыта деятельности

3.1 Отчет практических работ

В ходе практических занятий, студенту необходимо должен выполнить 3 практические работы.

Практическая работа №1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт автомобильных подъемников.

Целями настоящей практической работы являются:

- 1) закрепление общих знаний о классификации, назначении и устройстве подъемников, используемых при обслуживании и ремонте автомобилей;
- 2) получение знаний об особенностях эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобильных подъемников.

В ходе выполнения практической работы студент должен:

- 1) изучить теоретическую часть, представленную в разделе 2 методических указаний,
- 2) подготовить бланк отчета для выполнения лабораторной работы по образцу в Приложении методических указаний,
- 3) выполнить практическую работу в соответствии с указаниями раздела 3 методических указаний.

Перечень разделов работы и их объем:

- 1) Титульный лист – 1 стр.
- 2) Цели практической работы – 1 стр.
- 3) Теоретическая часть – 10 стр.

Список литературы и электронных источников информации, используемых при выполнении практической работы – 1 стр.

Практическая №2. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт поршневых компрессоров.

Целями настоящей практической работы являются:

- 1) закрепление общих знаний о классификации, назначении и устройстве компрессоров, используемых при обслуживании и ремонте автомобилей;
- 2) получение знаний об особенностях эксплуатации, технического обслуживания и ремонта поршневых компрессоров.

В ходе выполнения практической работы студент должен:

- 1) изучить теоретическую часть, представленную в учебном пособии,
- 2) подготовить бланк отчета для выполнения лабораторной работы,
- 3) выполнить лабораторную работу в соответствии с указаниями преподавателя и учебного пособия.

Перечень разделов работы и их объем:

- 1) Титульный лист – 1 стр.
- 2) Цели практической работы – 1 стр.
- 3) Теоретическая часть – 10 стр.

Список литературы и электронных источников информации, используемых при выполнении практической работы – 1 стр.

Практическая работа №3. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт пневматических гайковертов.

Целями настоящей практической работы являются:

- 1) углубление общих знаний о классификации, назначении и устройстве пневматических гайковертов, используемых при обслуживании и ремонте автомобилей;
- 2) получение знаний об особенностях эксплуатации, технического обслуживания и ремонта пневматических гайковертов различных конструкций.

В ходе выполнения работы студент должен:

- 1) изучить раздел 2 методических указаний;
- 2) оформить протокол работы по образцу, приведенному в Приложении методических указаний;

3) законспектировать основные моменты раздела 2 методических указаний, обращаясь при необходимости к рекомендуемой литературе. Объем текста должен составлять не менее десяти страниц.

По окончании выполнения работы студент должен представить ее преподавателю для фиксации факта выполнения работы. Отчет работы производится в устной форме на следующем занятии. В ходе отчета проверяется степень усвоения студентом знаний по пройденной теме на основе материалов настоящих методических указаний и литературных источников, представленных в списке использованных источников.

Перечень разделов работы и их объем:

- 1) Титульный лист – 1 стр.
- 2) Цели практической работы – 1 стр.
- 3) Теоретическая часть – 10 стр.

Список литературы и электронных источников информации, используемых при выполнении лабораторной работы – 1 стр.

3.2 Контрольная работа

В течение семестра студенты выполняют контрольную работу «Текущий ремонт автомобилей». Выполненная контрольная работа должна быть зарегистрирована в деканате ФПИК не позднее, чем за 1 неделю до зачетно - экзаменационной сессии.

Задание представляет собой подбор и анализ литературы на одну из тем, представленных ниже, вариант определяется преподавателем с учетом марки автомобилей. Оформляется работа в виде реферата. После выполнения контрольной работы студент выполняет ее отчет.

Работа выполняется на листах формата А4. Объем работы – 15...20 страниц (включая титульный лист). По ходу текста должны указываться ссылки на используемую литературу.

Контрольная работа состоит из следующих разделов:

- 1) титульный лист,
- 2) характеристика работ, которые выполняются с помощью заданного оборудования, особенности использования заданного типа оборудования,
- 3) обзор возможных вариантов заданного оборудования,
- 4) преимущества и недостатки рассмотренных вариантов оборудования, сравнительный их анализ,
- 5) обоснованные рекомендации по выбору определенных вариантов оборудования
- 6) список использованной литературы.

Студент выбирает вариант задания по сумме трех последних цифр зачетной книжки из списка, который представлен ниже;

1. Оборудование для уборочно-моечных работ.
2. Автомобильные подъемники.
3. Тяговые стенды для общей диагностики автомобиля и контроля его тягово-экономических показателей.
4. Оборудование и приборы для контроля тормозной системы автомобиля.
5. Стенды для диагностики и контроля ходовой части и рулевого управления автомобиля.
6. Комбинированные стенды общей диагностики автомобиля для диагностических участков ПТС и диагностических линий пунктов технического осмотра автомобилей.
7. Стенды для контроля и регулировки углов установки колес.
8. Оборудование для балансировки колес.
9. Оборудование для диагностики автомобильных двигателей.
10. Оборудование для контроля геометрии кузовов легковых автомобилей.
11. Стенды для правки кузовов (кузовные стапели).
12. Шиномонтажное оборудование.
13. Окрасочно-сушильное оборудование.
14. Оборудование, оснастка и инструмент для сборочно-разборочных работ.
15. Электросварочное оборудование.
16. Поршневые компрессоры.
17. Роторные (винтовые) компрессоры.
18. Компрессоры с ДВС.
19. Оборудование для ТО ходовой части.
20. Маслосменное оборудование.
21. Оборудование для обслуживания систем кондиционирования.
22. Оборудование для очистки топливных систем.
23. Специализированное оборудование для разборки и сборки элементов ходовой части грузовых автомобилей.
24. Автомобильные эстакады.
25. Оборудование, оснастка и инструмент для слесарно-механических работ.

26. Шиноремонтное оборудование.
27. Пневматическое оборудование (на примере гайковертов).
28. Прессы гаражные.
29. Подъемное оборудование для автосервиса (кроме подъемников).
30. Рихтовочное оборудование.
31. Сушки инфракрасные.

3.3 Экзамен

Экзамен по дисциплине проводится в устной форме. Экзаменационный билет содержит 3 теоретических вопроса из перечня, представленного ниже. Время, отводимое на подготовку к ответу – до 40 минут. Использование конспектов и иных материалов в процессе сдачи экзамена недопустимо.

После ответа студента по каждому из вопросов преподаватель вправе задать уточняющие вопросы. По завершении ответа на все вопросы экзаменационного билета преподаватель может задать дополнительные вопросы из приведенного ниже перечня.

Вопросы, выносимые на экзамен:

1. Какие признаки заложены в основу классификации технологического оборудования?
2. Назовите основные группы и виды технологического оборудования.
3. Дайте определение понятиям «техническая система», «сложная система», «подсистема», «структура технических систем и оборудования».
4. Назовите структурные единицы технологического оборудования с электромеханическим, электрогидравлическим, электропневматическим приводом.
5. Чем принципиально различаются комплекс и комплект изделий, сборочная единица и узел?
6. Что называется технической характеристикой оборудования?
7. Чем определяется уровень качества технологического оборудования?
8. Какими методами можно определить уровень качества технологического оборудования?
9. Назовите основные показатели надежности технологического оборудования и приведите соответствующие методы их количественной оценки.
10. Назовите причины снижения надежности технологического оборудования.
11. Дайте характеристику факторов, влияющих на надежность технологического оборудования.
12. Назовите основные причины возникновения отказов технологического оборудования по его видам (гидравлическое, с электромеханическим приводом и т. п.) и типам сборочных единиц и соединений.
13. Дайте определение и математическое представление понятию «технологический цикл» работы оборудования.
14. Чем отличается паспортная производительность оборудования от фактической?

33. Какими показателями оценивается уровень механизации?
34. Что такое звенность оснастки и оборудования?
35. Каким общим требованиям должно удовлетворять технологическое оборудование?
36. Чем отличается дистрибьютор от дилера?
37. Чем отличается качественная оценка оборудования от количественной?
38. По каким критериям производится обоснование выбора технологического оборудования с целью его приобретения для предприятия автосервиса?
39. Назовите методику выбора оборудования по критерию «средневзвешенный показатель качества».
40. Как строится циклограмма технического уровня оборудования?
41. Назовите виды предпринимательских сделок по приобретению оборудования.
42. Дайте анализ состава, значения и содержания документации по монтажу оборудования.
43. В чем заключается предмонтажная подготовка оборудования и монтажной площадки?
44. Дайте характеристику основным положениям и требованиям проектирования и контроля фундаментов и опор.
45. Назовите основные требования и способы контроля качества монтажных работ. Чем определяется точность монтажа?
46. Покажите на конкретных примерах сущность контроля качества монтажа типовых деталей, узлов и механизмов оборудования.
47. Покажите на конкретных примерах сущность контроля качества, контроля герметичности и прочности сосудов и трубопроводов систем при монтажных работах после их монтажа.
48. Покажите на конкретных примерах сущность контроля качества монтажа систем вентиляции для шланговых отсосов на участках и постах.
49. Стандарты, основные термины и определения в области эксплуатационной документации.
50. Анализ систем технической эксплуатации оборудования и критерии их выбора.
51. В чем особенности инженерного обеспечения технического обслуживания оборудования автосервиса?
52. Покажите количественные и качественные критерии анализа неисправностей и предельного состояния элементов оборудования.
53. Предельные и допустимые значения критериев работоспособности деталей и сопряжений, конструктивных элементов оборудования.