

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.03.04 Производственное
оборудование

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа		ЗР-35, 36,37
Курс	-	3
Семестр	-	-
Форма промежуточной аттестации	-	Дифференцированный зачёт

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Долгий П.С.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 10 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»
Протокол № 8 от « 9 » марта 2023 г.

Председатель ЦК Немькин Г.И.

Проверено:

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. Методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от « 29 » марта 2023 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 7 от « 26 » апреля 2023 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от «26» апреля 2023 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»

№872/149а от «30» августа 2023 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу МДК.03.04 Производственное оборудование.

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта.

1.2 Результаты освоения, подлежащие проверке

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь: У1 производить сравнительную оценку технологического оборудования;	- правильность выбора необходимого оборудования для проведения работ в соответствии с заданием; - расчет установленных сроков эксплуатации производственного оборудования.	Выполнение и оформление практических работ
У2 организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании.		
Знать: З1 требования безопасного использования оборудования;	- проведение оценки технического состояния производственного оборудования; - проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования. - соблюдение техники безопасности при выполнении работ по ТО и ремонту, а также оценке технического состояния производственного оборудования.	Выполнение и оформление практических работ Письменный ответ на контрольные вопросы
З2 особенности эксплуатации однотипного оборудования;		
З3 правила ввода в эксплуатацию производственного оборудования.		

1.3 Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений

Содержание учебного материала	Типы контрольных заданий				
	З1	З2	З3	У1	У2
Тема 1.1 Эксплуатация оборудования для диагностики зависимой подвески автомобиля.	В1-3 ДКР	В1-3	В1-3	В1-3 ПР1 ДКР	В1-3 ПР1 ДКР
Тема 1.2 Эксплуатация оборудования для диагностики независимой подвески автомобиля	В1-3 ДКР	В1-3	В1-3	В1-3 ПР1 ДКР	В1-3 ПР1 ДКР
Тема 1.3 Эксплуатация оборудования для диагностики тормозной системы легкового автомобиля.	В4-6	В4-6 ДКР	В4-6	В4-6 ПР1 ДКР	В4-6 ПР1 ДКР
Тема 1.4 Эксплуатация оборудования для диагностики тормозной системы грузового автомобиля	В4-6	В4-6 ДКР	В4-6	В4-6 ПР1 ДКР	В4-6 ПР1 ДКР
Тема 1.5 Эксплуатация оборудования для диагностики рулевого управления легкового автомобиля.	В7-12	В7-12	В7-12 ДКР	В7-12 ПР1 ДКР	В7-12 ПР1 ДКР
Тема 1.6 Эксплуатация оборудования для диагностики рулевого управления грузового автомобиля	В7-12	В7-12	В7-12 ДКР	В7-12 ПР1 ДКР	В7-12 ПР1 ДКР
Тема 2.1 Эксплуатация подъемников с электрогидравлическим приводом	В13-21 ДКР	В13-21	В13-21	В13-21 ПР1 ДКР	В13-21 ПР1 ДКР
Тема 2.2 Эксплуатация подъемников с гидравлическим приводом.	В13-21 ДКР	В13-21	В13-21	В13-21 ПР1 ДКР	В13-21 ПР1 ДКР
Тема 2.3 Эксплуатация канавных подъемников.	В22-27	В22-27 ДКР	В22-27	В22-27 ПР2 ДКР	В22-27 ПР2 ДКР
Тема 3.1 Эксплуатация гаражных кранов и	В22-27	В22-27	В22-27	В22-27	В22-27

электротельферов		ДКР		ПР2 ДКР	ПР2 ДКР
Тема 3.2. Эксплуатация консольно-поворотных кранов.	В22-27	В22-27 ДКР	В22-27	В22-27 ПР2 ДКР	В22-27 ПР2 ДКР
Тема 4.1. Эксплуатация оборудования для разборки-сборки агрегатов автомобиля	В28-30	В28-30	В28-30 ДКР	В28-30 ПР2 ДКР	В28-30 ПР2 ДКР
Тема 4.2. Эксплуатация оборудования для расточки и хонингования цилиндров двигателя.	В28-30	В28-30	В28-30 ДКР	В28-30 ДКР	В28-30 ДКР
Тема 4.3. Эксплуатация оборудования для ремонта головки блока цилиндров (ГБЦ).	В28-30	В28-30	В28-30 ДКР	В28-30 ПР2 ДКР	В28-30 ПР2 ДКР

Условные обозначения: ПР№ - практическая работа, В№ - вопрос для обязательного письменного ответа, ДКР – домашняя контрольная работа.

2.Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия проведения: дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии, по результатам выполнения практических работ и собеседования по выполненным практическим работам и домашней контрольной работы.

Условия приема: допускаются до сдачи дифференцированного зачёта студенты, выполнившие все контрольные задания и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество контрольных заданий:

- домашняя контрольная работа,
- две практические работы.

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

дифференцированный зачёт включает выполнение всех контрольных заданий.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, контрольные задания выполняются в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих контрольных заданий, проводит собеседование со студентами, имеющими задолженности и (или) претендующих на более высокую оценку.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 – 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объеме или выполнил не все контрольные задания.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень контрольных заданий

- 1) Домашняя контрольная работа:
 - 1.1) Вопрос №1 «Эксплуатация оборудования для диагностики автомобилей».
 - 1.2) Вопрос №2 «Эксплуатация подъемно-осмотрового оборудования».
 - 1.3) Вопрос №3 «Эксплуатация подъемно-транспортного оборудования».
 - 1.4) Вопрос №4 «Эксплуатация оборудования для ремонта агрегатов автомобиля».
- 2) Практические работы:
 - Практическая работа № 1
«Обслуживание подъемников с электрогидравлическим приводом».
 - Практическая работа №2
«Обслуживание гаражных кранов и электротельферов».

3.2 Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачёту

1. Оборудование для диагностики подвески автомобиля (принцип работы и их различия).
2. Площадочные стенды для диагностики тормозной системы автомобиля (принцип работы, плюсы и минусы).
3. Роликовые стенды для диагностики тормозной системы автомобиля (принцип работы, плюсы и минусы).
4. Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления (принцип работы и их различия).
5. Оборудование для установки углов автомобильных колес (принцип работы).
6. Опишите последовательность действий при работе со стендом для установки углов автомобильных колес.
7. Одностоечные подъемники (типы привода, принцип работы, особенности конструкции).
8. Двухстоечные подъемники (типы привода, принцип работы, особенности конструкции).
9. Четырехстоечные подъемники (типы привода, принцип работы, особенности конструкции).
10. Ножничные подъемники (типы привода, принцип работы, особенности конструкции).
11. Плуножерные подъемники (типы привода, принцип работы, особенности конструкции).
12. Назовите технические характеристики канавных подъемников (домкратов).
13. Подвесные канавные подъемники (типы привода, принцип работы, особенности конструкции).
14. Напольные канавные подъемники (типы привода, принцип работы, особенности конструкции).
15. Назовите технические характеристики автомобильных домкратов.

16. Назовите домкраты, относящиеся к механическому типу привода (особенности конструкции, их плюсы и минусы).

17. Назовите домкраты, относящиеся к гидравлическому типу привода (особенности конструкции, их плюсы и минусы).

18. Пневматические домкраты (особенности конструкции, их плюсы и минусы).

19. Гаражные краны (типы, особенности конструкции).

20. Ручные тельферы (типы, особенности конструкции).

21. Электротельферы (типы, особенности конструкции).

22. Назовите разновидности консольных кранов.

23. Кран-балки, назовите разновидности и принцип работы.

24. Назовите оборудование для разборки-сборки агрегатов автомобиля.

25. Назовите типы станков, на которых производится расточка блока цилиндров.

26. Для чего производится хонингование цилиндров и гильз, назовите этапы хонингования.

27. Назовите оборудование для ремонта ГБЦ.

28. Назовите отличия стендов для шиномонтажа грузовых и легковых автомобилей.

29. Назовите технические характеристики шиномонтажных стендов.

30. Опишите последовательность действий при работе на стенде для балансировки колес.