

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.02.01. Техническое обслуживание
автомобилей

Профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию
автомобилей

| Форма обучения | очная | |
|--------------------------------|---|----------------|
| | на базе 9 кл. | на базе 11 кл. |
| Группа | ПМ-41, ПМ-42 | |
| Курс | 2 | |
| Семестр | 3, 4 | |
| Форма промежуточной аттестации | Семестровый контроль, дифференцированный зачёт | |

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Удальцов А.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 10 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильной и тракторной техники»
Протокол № 8 от «13» марта 2024 г.

Председатель ЦК Немькин Г.И.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «27» марта 2024 г.

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

Акт согласования с работодателем
№ 8 от «24» апреля 2024 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от «24» апреля 2024 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№803/132а от «24» апреля 2024 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 по междисциплинарному курсу МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации в 3 семестре в форме семестрового контроля.
- промежуточной аттестации в 4 семестре в форме дифференцированного зачёта.

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы, в виде защиты отчетов по лабораторным работам и выведения средней оценки за лабораторные работы.

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы в виде собеседования по вопросам отчета по лабораторным работам и выведения средней оценки за лабораторные работы.

1.2 Результаты освоения, критерии и методы оценки

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|--|---|-----------------------|
| Уметь: | | |
| У1 - применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; | Демонстрация умений применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей и использование её в работе | Отчет по ЛР №1 |
| У2 - выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; | Демонстрация умений безопасно и качественно использовать необходимый для технического обслуживания инструмент, стенды и различные приспособления | Отчет по ЛР №2 |
| Знать: | | |
| З1 - виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; | - знание марок и свойств масел, топлив и специальных жидкостей - знание качеств автомобильных эксплуатационных материалов. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. | Отчет по ЛР №3 |
| З2 - типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; | Демонстрация знаний марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технические документы на | Отчет по ЛР №4 |

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|--|--|---------------------------|
| | <p>приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.</p> | |
| <p>33- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</p> | <p>Демонстрация знаний устройства двигателей автомобилей, принципов действия его механизмов и систем, неисправностей и способов их устранения, основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.</p> | <p>Отчет по ЛР №5</p> |
| <p>34 - технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;</p> | <p>Демонстрация знаний основных положений электротехники, устройства и принципов действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности</p> | <p>Отчет по ЛР №6</p> |
| <p>35 - виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения;</p> | <p>Демонстрация знаний основных видов работ при техническом обслуживании двигателей различных видов</p> | <p>Отчет по ЛР №7, 10</p> |
| <p>36 - порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию;</p> | <p>Демонстрация знаний порядка выполнения работ по контрольному осмотру транспортных средств. Демонстрация знаний основных работ, выполняемых при техническом</p> | <p>Отчет по ЛР №8, 9</p> |

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|---------------------|------------------------------------|-----------------------|
| | обслуживании транспортных средств. | |

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|--|---|-----------------------|
| Уметь: | | |
| У1 - применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; | Демонстрация умений применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей и использование её в работе | Отчет по ЛР №1 |
| У2 - выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; | Демонстрация умений безопасно и качественно использовать необходимый для технического обслуживания инструмент, стенды и различные приспособления | Отчет по ЛР №2 |
| Знать: | | |
| З1 - виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; | - знание марок и свойств масел, топлив и специальных жидкостей - знание качеств автомобильных эксплуатационных материалов. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. | Отчет по ЛР №3 |
| З2 - типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; | Демонстрация знаний марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей. | Отчет по ЛР №4 |
| З3- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; | Демонстрация знаний устройства двигателей автомобилей, принципов действия его механизмов и систем, неисправностей и способов их устранения, основные | Отчет по ЛР №5 |

| Результаты освоения | Показатели оценки | Формы и методы оценки |
|---|---|---|
| | регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. | |
| 34 - технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; | Демонстрация знаний основных положений электротехники, устройства и принципов действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности | Отчет по ЛР №6 |
| 35 - виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения; | Демонстрация знаний основных видов работ при техническом обслуживании двигателей различных видов | Отчет по ЛР №7 |
| 36 - порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; | Демонстрация знаний порядка выполнения работ по контрольному осмотру транспортных средств. Демонстрация знаний основных работ, выполняемых при техническом обслуживании транспортных средств. | Отчет по ЛР №8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 |

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

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

Количество контрольных заданий:

- десять лабораторных работ.

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: дифференцированный зачёт включает все контрольные задания.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

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

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

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

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

Количество контрольных заданий:

- восемнадцать лабораторных работ.

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: дифференцированный зачёт включает все контрольные задания.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

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

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

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

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

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

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

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее баллов; если студент

выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

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

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

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

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

3 Пакет экзаменуемого

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

- 1) Лабораторные работы
- 1.1) Лабораторная работа №1
Диагностика и техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов
- 1.2) Лабораторная работа №2
Диагностика и техническое обслуживание системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания.
- 1.3) Лабораторная работа №3
Диагностика и техническое обслуживание системы смазки двигателя внутреннего сгорания.
- 1.4) Лабораторная работа №4
Диагностика двигателя в режиме мотор-тестера с помощью диагностического сканера Autel.
- 1.5) Лабораторная работа №5
Диагностика и техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя.
- 1.6) Лабораторная работа №6
Диагностика технического состояния форсунок дизельного двигателя на стенде.
- 1.7) Лабораторная работа №7
Диагностика и регулирование топливного насоса высокого давления на стенде.
- 1.8) Лабораторная работа №8
Диагностика системы питания дизельного двигателя с впрыском Common Rail.
- 1.9) Лабораторная работа №9
Техническое обслуживание и поиск неисправностей в системе зажигания двигателей с распределённым впрыском топлива
- 1.10) Лабораторная работа №10
Диагностика и техническое обслуживание гибридной силовой установки автомобиля Toyota Prius.

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

- 1) Лабораторные работы
- 1.1) Лабораторная работа №1
Диагностика и техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов
- 1.2) Лабораторная работа №2
Диагностика и техническое обслуживание системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания.
- 1.3) Лабораторная работа №3
Диагностика и техническое обслуживание системы смазки двигателя внутреннего сгорания.
- 1.4) Лабораторная работа №4
Диагностика двигателя в режиме мотор-тестера с помощью диагностического сканера Autel.
- 1.5) Лабораторная работа №5
Диагностика и техническое обслуживание системы питания дизельного двигателя.
- 1.6) Лабораторная работа №6

- Диагностика технического состояния форсунок дизельного двигателя на стенде.
1.7) Лабораторная работа №7
Диагностика и регулирование топливного насоса высокого давления на стенде.
1.8) Лабораторная работа №8
Диагностика системы питания дизельного двигателя с впрыском Common Rail.
1.9) Лабораторная работа №9
Техническое обслуживание и поиск неисправностей в системе зажигания двигателей с распределённым впрыском топлива
1.10) Лабораторная работа №10
Диагностика и техническое обслуживание гибридной силовой установки автомобиля Toyota Prius.
1.11) Лабораторная работа №11
Регулировка звуковых и визуально воспринимаемых сигнальных устройств.
1.12) Лабораторная работа №12
Диагностика и техническое обслуживание вариаторной трансмиссии легкового автомобиля.
1.13) Лабораторная работа №13
Диагностика и техническое обслуживание трансмиссии грузового автомобиля.
1.14) Лабораторная работа №14
Ремонт, монтаж шин. Балансировка колес.
1.15) Лабораторная работа №15
Диагностика и техническое обслуживание рулевого управления легкового автомобиля
1.16) Лабораторная работа №16
Диагностика и техническое обслуживание рулевого управления грузового автомобиля.
1.17) Лабораторная работа №17
Диагностика и техническое обслуживание тормозной системы с гидравлическим приводом.
1.18) Лабораторная работа №18
Диагностика и заправка системы кондиционирования автомобилей.