ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 25A22C4F4BA9482AF0F9CC0289CD87D7
Владелец: Корабельников Сергей Кимович
Действителен: с 28.07.2025 до 21.10.2026

Приложение 2
к Рабочей программе

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Междисциплинарный курс: МДК.02.01 Диагностика автотранспортных средств

Профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Форма обучения	Очная/ Заочная	
	на базе 9 кл.	-
Группа	ПМ-51, 52, 53, 54, 55	-
Курс	2	-
Семестр	3,4	-
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль, Дифференцированный зачет	-

2025 г.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Рассказовым С.Д.

Рассмотрено и одобрено
на заседании цикловой комиссией № 10 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильной и тракторной техники» СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 8 от 11 марта 2026 г.

Председатель ЦК Немыкин Г.И.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено
на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

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

Согласовано
с работодателем
Акт № 4 от 16 апреля 2025 г.

Принято
на заседании педагогического совета СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол №5 от 16 апреля 2025 г.

Утверждено
приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№822/178а от 16 апреля 2025 г.

1 Паспорт оценочных материалов

1.1 Общие положения

Оценочные материалы предназначены для оценки результатов освоения обучающимися программы по междисциплинарному курсу МДК.02.01 Диагностика автотранспортных средств.

Оценочные материалы включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации в 3 семестре в форме семестровый контроль;
- промежуточной аттестации в 4 семестре в форме дифференцированный зачёт.

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за прошедшие месяцы и наличие лабораторных работ.

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за прошедшие месяцы и наличие лабораторных работ.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Промежуточная аттестация в 3 семестре

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
МДК.02.01 Диагностика автотранспортных средств		
Уметь:		
У1 - Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств;	Умение подобрать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств;	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
У3 - Подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств;	Профессиональное владение инструментами, стендами и оборудованием для технического обслуживания автомобилей с соблюдением требований безопасности.	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
У5 - Выполнять базовые калибровочные операции испытательных стендов для проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств;	Работа со сложным диагностическим оборудованием	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
У6 - Проводить диагностику и анализировать результаты,	Проведение диагностики и	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде;	анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов	
У15 - Выполнять визуальную и инструментальную диагностику состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя;	Выполнение визуальную и инструментальную диагностики	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
У27 - Проводить контрольно-измерительные операции с применением измерительного, диагностического оборудования и специальной оснастки;	Проведение контрольно-измерительных операций	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
У28 - Пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом;	Пользование слесарным, измерительным и специализированным инструментом	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
У31 - Осуществлять контроль качества выполненных работ.	Осуществление контроля качества выполненных работ.	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
Знать		
З3 - Технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом и оборудованием, применяемым в процессе выполнения работ по диагностике агрегатов, механических систем, механизмов и узлов автотранспортных средств и их компонентов;	Технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
З5 - Правила охраны труда и техники безопасности;	Правила охраны труда и техники безопасности;	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
З6 - Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств и их компонентов;	Проверка герметичности	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
З7 - Принцип действия и правила применения диагностического оборудования, предназначенного для диагностики узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств и их компонентов;	Применение диагностического оборудования	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
З8 - Методики проведения тестирования узлов, агрегатов и	проведение тестирования узлов	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
механических систем автотранспортных средств и их компонентов;		
39 - Наименование, назначение и маркировка технических жидкостей, технических газов, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона;	Знание тех. жидкостей и правила их применения	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
310 - Методы дефектовки деталей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств их компонентов;	Дефектовка деталей узлов, агрегатов	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
311 - Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств;	Работа с технической документацией	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
312 - Методики проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов;	Проведение диагностики	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
313 - Особенности подбора и использования диагностического оборудования в ходе проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов;	Подбор деталей и комплектующих	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
314 - Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств;	Работа с технической документацией	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
315 - Устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов;	Знание устройства автомобиля	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
317 - Технология обновления программного обеспечения диагностических программных продуктов;	Обновление ПО в ЭБУ автомобиля	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
322 - Правила работы с измерительным, слесарным и	Работа со слесарным инструментом	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
специализированным инструментом и оборудованием;		
З23 - Правила работы с технической документации на бумажных и электронных носителях организации-изготовителя автотранспортного средства и организации-изготовителя дополнительных механических и мехатронных систем, устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты;	Работа с технической документацией	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
З26 - Технология проведения контрольно-измерительных операций с применением специального диагностического оборудования, программного обеспечения и специальных приспособлений;	Работа с диагностическим оборудованием	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
З27 - Основы электротехники;	Принципы работы электрических цепей, потребителей, взаимодействие этих элементов в схеме.	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)
З29 - Электрическая совместимость проводников, выполненных из разных материалов	Основные правила монтажа и восстановления проводки автомобиля.	Отчет по Л.Р. №4,10 (электромобиль)

Дифференцированный зачёт в 4 семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
МДК.02.01 Диагностика автотранспортных средств		
Уметь:		
У1 - Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств;	Умение подобрать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств;	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
У3 - Подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств;	Профессиональное владение инструментами, стендами и оборудованием для технического обслуживания автомобилей с соблюдением требований безопасности.	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)

У5 - Выполнять базовые калибровочные операции испытательных стендов для проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств;	Работа со сложным диагностическим оборудованием	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
У6 - Проводить диагностику и анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде;	Проведение диагностики и анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
У15 - Выполнять визуальную и инструментальную диагностику состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя;	Выполнение визуальную и инструментальную диагностики	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
У27 - Проводить контрольно-измерительные операции с применением измерительного, диагностического оборудования и специальной оснастки;	Проведение контрольно-измерительных операций	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
У28 - Пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом;	Пользование слесарным, измерительным и специализированным инструментом	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
У31 - Осуществлять контроль качества выполненных работ.	Осуществление контроля качества выполненных работ.	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
Знать		
З3 - Технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом и оборудованием, применяемым в процессе выполнения работ по	Технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)

диагностике агрегатов, механических систем, механизмов и узлов автотранспортных средств и их компонентов;		
35 - Правила охраны труда и техники безопасности;	Правила охраны труда и техники безопасности;	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
36 - Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств и их компонентов;	Проверка герметичности	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
37 - Принцип действия и правила применения диагностического оборудования, предназначенного для диагностики узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств и их компонентов;	Применение диагностического оборудования	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
38 - Методики проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов;	проведение тестирования узлов	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
39 - Наименование, назначение и маркировка технических жидкостей, технических газов, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона;	Знание тех. жидкостей и правила их применения	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
310 - Методы дефектовки деталей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств их компонентов;	Дефектовка деталей узлов, агрегатов	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
311 - Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств;	Работа с технической документацией	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
312 - Методики проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических	Проведение диагностики	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)

систем автотранспортных средств и их компонентов;		
313 - Особенности подбора и использования диагностического оборудования в ходе проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов;	Подбор деталей и комплектующих	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
314 - Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств;	Работа с технической документацией	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
315 - Устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов;	Знание устройства автомобиля	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
317 - Технология обновления программного обеспечения диагностических программных продуктов;	Обновление ПО в ЭБУ автомобиля	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
322 - Правила работы с измерительным, слесарным и специализированным инструментом и оборудованием;	Работа со слесарным инструментом	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
323 - Правила работы с технической документации на бумажных и электронных носителях организации-изготовителя автотранспортного средства и организации-изготовителя дополнительных механических и мехатронных систем, устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты;	Работа с технической документацией	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10 (электромобиль), 10 (общая диагностика)
326 - Технология	Работа с диагностическим	Отчет по Л.Р. №1,4,8,9,10

проведения контрольно-измерительных операций с применением специального диагностического оборудования, программного обеспечения и специальных приспособлений;	оборудованием	(электромобиль), 10 (общая диагностика)
327 - Основы электротехники;	Принципы работы электрических цепей, потребителей, взаимодействие этих элементов в схеме.	Отчет по Л.Р. №4
329 - Электрическая совместимость проводников, выполненных из разных материалов	Основные правила монтажа и восстановления проводки автомобиля.	Отчет по Л.Р. №4

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия и порядок проведения

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

Условия приема: до сдачи семестрового контроля допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- 2 лабораторные работы.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

Семестровый контроль включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями и порядком проведения, критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

Условия приема: до сдачи дифференцированного зачёта допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- 6 лабораторные работы.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

дифференцированный зачёт включает все запланированные рабочей программой работы.

Время проведения: 90 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями и порядком проведения, критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих работ, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточная аттестация в 3 семестре.
Промежуточная аттестация в 4 семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой работы не в полном объёме или выполнил не все запланированные рабочей программой работы.

3 Пакет экзаменующегося

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

1) Отчёт по лабораторным работам:

1.1 Лабораторная работа №4

Диагностика и техническое обслуживание системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания

1.2 Лабораторная работа №10

Компьютерная диагностика электромобиля

Промежуточная аттестация в 4 семестре.

1) Отчёт по лабораторным работам:

1.1. Лабораторная работа №4

Диагностика и техническое обслуживание системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания

1.2 Лабораторная работа №10

Компьютерная диагностика электромобиля

1.3 Лабораторная работа №8

Диагностика системы впрыска двигателя с искровым зажиганием автомобиля «Skoda», оснащённого симулятором неисправностей

1.4 Лабораторная работа №1

Диагностика и техническое обслуживание вариантной трансмиссии легкового автомобиля (Диагностика)

1.5 Лабораторная работа №9

Диагностика подвески и тормозной системы с помощью диагностической линии SDL-260

1.6 Лабораторная работа №10

Общая диагностика автомобиля (линия технического контроля, пост № 2)