

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Междисциплинарный курс: МДК.01.02 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Форма обучения	Заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группы		3Г- 55, 56
Курс		3
Семестр		-
Форма промежуточной аттестации		Защита курсового проекта

2025 г.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Немыкиным Г.И.

Рассмотрено и одобрено
на заседании цикловой комиссии №10 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильной и тракторной техники» СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 8 от 12 марта 2025 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 №8 номер 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.01.02. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Оценочные материалы включают контрольные материалы для проведения: промежуточной аттестации на 3 курсе в форме защиты курсового проекта.

Промежуточная аттестация на 3 курсе.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты курсового проекта.

1.2 Результаты освоения, критерии и методы оценки

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У13 - Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы.	-обоснование выбора форм и методов технического обслуживания и ремонта автомобилей АТП, исходя из условий эксплуатации, типа и марки подвижного состава; -полнота составления перечня операций, выполняемых при различных видах технического обслуживания автомобилей и текущего ремонта агрегатов, узлов, систем;	Выполнение курсового проекта
У14 - Выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.	-выполнение работ различных видов ТО автомобилей согласно техрегламенту; -выполнение ТР агрегатов, узлов, систем автомобилей согласно техрегламенту;	Выполнение курсового проекта
У15 - Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов	-правильность расчета производственной программы по ТО и ТР заданного подвижного состава АТП;	Выполнение курсового проекта
У24 - Пользоваться справочными материалами и	-правильность расчета производственной	Выполнение курсового проекта

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.	программы по ТО и ТР заданного подвижного состава АТП;	
У25 - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ	-выполнение работ различных видов ТО автомобилей согласно техрегламенту; -выполнение ТР агрегатов, узлов, систем автомобилей согласно техрегламенту;	Выполнение курсового проекта
У26 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.	-правильность разработки и оформления технологических карт на выполнение различных операции при ТО и ТР подвижного состава;	Выполнение курсового проекта
У32 - Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.	-правильность разработки и оформления технологических карт на выполнение различных операции при ТО и ТР подвижного состава; -владение компьютерными технологиями организации и управления производством; -правильное составление схем сборки узлов, механизмов, технологического процесса технического обслуживания и ремонта автотранспорта.	Выполнение курсового проекта
Знать:		
36 - Особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.	-правильность выбора форм и методов технического обслуживания и ремонта автомобилей, исходя из условий эксплуатации, типа и марки подвижного состава;	Выполнение курсового проекта
37 - Правила техники безопасности в ходе проведения диагностических работ с мехатронными системами автотранспортных средств и их	-правильное оценивание рисков и принятие соответствующих мер предосторожности;	Выполнение курсового проекта

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
компонентов.	-использование средств индивидуальной защиты (СИЗ), соблюдение правил работы с диагностическим оборудованием, проведение процедур блокировки и маркировки (Lockout/Tagout) и других мерах безопасности.	
314 - Правила охраны труда и техники безопасности.	-правильное оценивание рисков и принятие соответствующих мер предосторожности	Выполнение курсового проекта
332 - Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.	- отсутствие ошибок, связанных с неправильным использованием оборудования или несоблюдением процедур;	Выполнение курсового проекта
337 - Терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организации-производителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования.	-понимание контекста технической информации и применение ее на практике.	Выполнение курсового проекта
340 - Правила подготовки и проведения презентации	-содержательность, понятность, актуальность подготовленной презентации; -оформление в соответствии с требованиями.	Выполнение курсового проекта

2. Пакет экзаменатора

2.1 Условия и порядок проведения

Промежуточная аттестация проводится индивидуально в форме защиты курсового проекта (с презентацией).

Условия приема: студент допускается до защиты курсового проекта при условии выполнения и сдачи оформленного курсового проекта:

Количество вариантов задания: по количеству обучающихся

Время проведения: 10 минут на ответ.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению заданий: курсовой проект, выполненный в соответствии с требованиями, предварительно проверенный преподавателем; презентация по теме курсового проекта, устный доклад.

Оборудование: компьютерная панель.

Учебно-методическая и справочная литература: Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта ОНТП-01-91/Росавтотранс.

Порядок подготовки: с условиями проведения, критериями оценивания курсового проекта студенты знакомятся на первом занятии.

Порядок проведения: курсовой проект, выполненный в соответствии с требованиями, сдается на отделение в сроки согласно учебному плану. Студент выступает с устным докладом (5 мин) и презентацией (до 7 слайдов) по теме курсового проекта.

Критерии оценивания курсового проекта.

Сроки выполнения проекта. диапазон оценок от 0 до 5.

5 - выполнение графика курсового проекта;

4 - отставание от сроков не более чем на одну неделю, при условии окончательной сдачи (без защиты);

3 - отставание от сроков не более чем на две недели, при условии окончательной сдачи (без защиты);

2 - отставание от сроков не более чем на три недели, при условии окончательной сдачи (без защиты);

0 - отставание от сроков не более чем на четыре недели, при условии окончательной сдачи (без защиты).

Графическое оформление проекта. диапазон оценок от 5 до 3.

5 - выполнение проекта на высоком качественном уровне с соблюдением всех требований ЕСКД (ГОСТ 2.001-93. Единая система конструкторской документации) и ЕСТПП (ГОСТ 14.301—73 ЕСТПП. Общие правила разработки технологических процессов и выбора средств технологического оснащения. ГОСТ 14.302—73 ЕСТПП. Виды технологических процессов. ГОСТ 14.303—73 ЕСТПП. Правила разработки и применения типовых технологических процессов. ГОСТ 14.306—73 ЕСТПП. Правила выбора средств технологического оснащения процессов технического контроля), методических рекомендаций «Оформление текстового документа для дипломного и курсового проектирования»;

4 - тоже, что и выше, с несущественными погрешностями в качестве графического исполнения;

3 - выполнение графической части проекта на минимально допустимом по качеству уровне;

Графическая часть работы, не удовлетворяющая оценке 3, должна быть переделана студентом.

Оценка за защиту проекта. диапазон оценок от 5 до 3.

5 - при защите студент успешно отвечает более чем на 80% заданных вопросов, демонстрируя при ответе знание как основной, так и дополнительной литературы по курсу;

4 - при защите студент успешно отвечает более чем на 60% заданных вопросов, демонстрируя при ответе знание основной литературы по курсу;

3 - при защите студент успешно отвечает более чем на 50% заданных вопросов, демонстрируя при ответе знание основной литературы по курсу при наводящих вопросах со стороны комиссии.

Защита курсового проекта проводится в соответствии с положением, принятым в образовательном учреждении.

3 Пакет экзаменуемого

Курсовой проект

Тема: Технологический расчет...

Содержание курсового проекта

Содержание

Введение

1. Исследовательская часть
2. Технические расчёты
- 3.
4. Заключение

Ссылки на используемую литературу

Литература

Тема: Проектирование производственных зон (участков).

Содержание курсового проекта/работы...

Содержание

Введение

1. Исследовательская часть
2. Технические расчёты
3. Заключение

Ссылки на используемую литературу

Литература

Примерные темы

Технологический расчет

Технологический расчет комплекса технического обслуживания (ЕО, ТО-1, ТО-2) с разработкой технологии и организации работ на одном из постов.

Технологический расчет постов (линий) общей или поэлементной диагностики с разработкой технологии и организации работ по диагностированию группы агрегатов, систем.

Технологический расчет комплекса текущего ремонта автомобилей с разработкой технологии и организации работы на одном из рабочих мест.

Технологический расчет одного из производственных участков (цехов) с разработкой технологии и организации работы на одном из рабочих мест.

Технологический процесс ремонта деталей.

Технологический процесс сборочно-разборочных работ.

2. Проектирование производственных зон (участков).

Проект зоны ТО-1 автомобилей.

Проект зоны ТО-2 автомобилей.

Проект участка общего диагностирования автомобилей.

Проект участка поэлементного диагностирования автомобилей.

Проект зоны текущего ремонта с разработкой специализированных постов по замене двигателей.

Проект зоны текущего ремонта с разработкой специализированных постов по замене агрегатов трансмиссии.

Проект моторного участка по текущему ремонту двигателей.

Проект агрегатного участка по текущему ремонту агрегатов трансмиссии.

Проект аккумуляторного участка.

Проект электротехнического участка по текущему ремонту электрооборудования автомобилей.

Проект участка по текущему ремонту системы питания двигателей.

Проект кузнечно-рессорного участка.

Проект шиномонтажного участка.

Проект медницкого участка.

Проект вулканизационного участка.