

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 09.07.2025 12:29:50
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f7098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»
факультет Технического сервиса в АПК**

ОПОП по направлению 23.03.03- Эксплуатация транспортно технологических машин и комплексов

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине**

**Б1.В.06 Цифровые технологии восстановления несущих конструкций
автомобилей
Направленность (профиль) «Автомобильный сервис»**

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра -	
Разработчик, Канд.экон.наук	А.В.Шимохин
Омск 2021	

ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины.

3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.

4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.

5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.

6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры наименование кафедры Технического сервиса, механики и электротехники, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

учебной дисциплины, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1			2	3	4
профессиональные компетенции					
ПК-1	Способностью контролировать техническое состояние транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	ИД-1 _{пк-1} Применяет средства технического диагностирования и дополнительно технологическое оборудование, в том числе средства измерения.	Знает методы проведения технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения.	Умеет проводить техническое диагностирование и применять дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения.	Владеет навыками работы с методами средствами технического диагностирования и дополнительным технологическим оборудованием, в том числе средства измерения.
		ИД-2 _{пк-1} Выполняет работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю.	Знает систему информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля.	Умеет применять систему информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля в профессиональной деятельности.	Имеет навыки работы с системой информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля в профессиональной деятельности

**ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

**2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной
дисциплины в рамках педагогического контроля**

Категория контроля и оценки		Режим контрольно-оценочных мероприятий				Комис- сионная оценка
		само- оценка	взаимо- оценка	Оценка со стороны		
				препода- вателя	представителя производства	
		1	2	3	4	5
Входной контроль(не предусмотрено)	1					
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:	2					
Курсовая работа	2.1	Сравнение расчета	Сравнение расчета	Опрос, проверка решения		
Текущий контроль:	3	- опрос				
- в рамках семинарских занятий и подготовки к ним	3.1					
- в рамках обще-университетской системы контроля успеваемости	3.2					
Рубежный контроль:	4					
- по итогам изучения 1 раздела	4.1			опрос		
Промежуточная аттестация* бакалавров по итогам изучения дисциплины	5	Вопросы для подготовки к экзамену		экзамен		

* данным знаком помечены индивидуализируемые виды учебной работы

**2.2 Общие критерии оценки хода и результатов
изучения учебной дисциплины**

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:	
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций
2. Группы неформальных критериев качественной оценки работы обучающегося в рамках изучения дисциплины:	

2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС
2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины	2.4. Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины

**2.3 РЕЕСТР
элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине**

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1	2
1. Средства для входного контроля	
2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	Задание для курсовой работы, требования к оформлению
3. Средства для текущего контроля	Вопросы для самостоятельного изучения темы Общий алгоритм самостоятельного изучения темы Критерии оценки самостоятельного изучения темы Вопросы для самоподготовки по темам лабораторных занятий Критерии оценки самоподготовки по темам лабораторных занятий
4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины	вопросы для проведения итогового контроля Критерии оценки ответов на вопросы итогового контроля

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач		
Критерии оценивания								
ПК-1	ИД-1пк.1, Применяет средства технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения.	Полнота знаний	Методы проведения технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения.	Не знает методы проведения технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения.	Поверхностно ориентируется в методах проведения технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения.	Знает методы проведения технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения., но допускает ошибки	В совершенстве знает методы проведения технического диагностирования и дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения, но допускает ошибки	КР, опрос, экзамен
		Наличие умений	Умеет проводить техническое диагностирование и применять дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения.	Не умеет проводить техническое диагностирование и применять дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения.	Слабо умеет проводить техническое диагностирование и применять дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения.	Умеет проводить техническое диагностирование и применять дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения., но допускает ошибки	Умеет проводить техническое диагностирование и применять дополнительное технологическое оборудование, в том числе средства измерения.	
		Наличие навыков (владение опытом)	навыками работы с методами средствами технического диагностирования и	Не владеет навыками работы с методами средствами технического диагностирования и дополнительным технологическим оборудованием, в том	Имеет слабые навыки работы с методами средствами технического диагностирования и дополнительным технологическим	Имеет навыки работы с методами средствами технического диагностирования и дополнительным технологическим оборудованием, в том	Имеет навыки работы с методами средствами технического диагностирования и дополнительным технологическим оборудованием, в том	

			дополнительным технологическим оборудованием, в том числе средства измерения..	числе средства измерения..	оборудованием, в том числе средства измерения..	числе средства измерения.., но допускает ошибки	числе средства измерения..	
ИД-2п _{к-1} , Выполняет работы в области сервисной деятельности по информационному обслуживанию, метрологическому обеспечению и техническому контролю..	Полнота знаний	систему информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля.	Не знает систему информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля.	Поверхностно знает систему информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля.	Знает систему информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля., но допускает ошибки	В совершенстве знает систему информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля.		КР, опрос, экзамен
	Наличие умений	применять систему информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля в профессиональной деятельности.	Не умеет применять систему информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля в профессиональной деятельности	Поверхностно ориентируется в системе информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля в профессиональной деятельности	умеет применять систему информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля в профессиональной деятельности, но допускает ошибки	умеет применять систему информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля в профессиональной деятельности		
	Наличие навыков (владение опытом)	навыки работы с системой информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля в профессиональной деятельности	Не владеет навыками работы с системой информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля в профессиональной деятельности	Имеет слабые навыки работы с системой информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля в профессиональной деятельности	Имеет навыки работы с системой информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля в профессиональной деятельности, но допускает ошибки	Имеет навыки работы с системой информационного обслуживания, метрологического обеспечения и технического контроля в профессиональной деятельности		

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

Тема курсовой работы и исходные данные для его выполнения выдаются студенту на первой неделе семестра. У каждого студента – индивидуальный вариант, пример индивидуального задания представлен в табл. 1. В индивидуальные задания вносятся исходные данные в соответствии с банком заданий, представленным в табл. 2.

Расчеты оформляют в виде расчетно-пояснительной записки и выполняют по ГОСТ 2.105—95 «Общие требования к текстовым документам».

Общие принципы оценки индивидуальных результатов выполнения КР:

- 1) Защита подготовленного КР является одним из индивидуальных аттестационных испытаний студента в рамках контроля качества освоения им программы учебной дисциплины;
- 2) Указанное испытание осуществляется ведущим преподавателем;
- 3) В ходе аттестационного испытания устанавливаются:
 - степень авторского вклада студента в представленном на защиту КР;
 - качественный уровень достижения студентом учебных целей и выполнения им учебных задач при разработке КР;
- 4) В процессе аттестации студента по итогам его работы над КР используют четыре приведённых ниже группы критериев оценки:
 - критерии оценки качества **процесса подготовки КР** (способность работать самостоятельно; способность творчески и инициативно решать задачи; способность рационально планировать этапы и время выполнения КР; дисциплинированность, соблюдение графика подготовки КР);
 - критерии оценки **содержания КР** (степень полноты расчетов и раскрытия вопросов частей КР);
 - критерии оценки **оформления КР** (соответствие оформления пояснительной записки ГОСТ 2.105—95 – стиль изложения; структура и содержание введения и заключения; правильность оформления формул и ссылок к ним; объем и качество выполнения иллюстративного материала; качество списка литературы; общий уровень грамотности изложения.);
 - критерии оценки **процесса защиты КР** (способность и умение публичной защиты КР; способность грамотно отвечать на вопросы).

При процедуре опроса и защиты КР используется опросный лист, который заполняется преподавателем, критерии оценки проставляются в соответствии с уровнем достижения студентом данного критерия. Форма опросного листа представлена в табл. 3.

Критерии оценки:

- оценка **«отлично»** по курсовой работе присваивается за высокую степень полноты и правильности расчетов и чертежей разработанной конструкции, качественное оформление работы, содержательность доклада, своевременность представления работы;
- оценка **«хорошо»** по курсовой работе присваивается при соответствии выше перечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;
- оценка **«удовлетворительно»** по курсовой работе присваивается за низкую степень полноты и правильности расчетов и чертежей разработанной конструкции, не качественное оформление работы, отсутствие наглядного представления проекта и затруднения при ответах на вопросы, не своевременность представления работы;
- оценка **«неудовлетворительно»** по курсовой работе присваивается за не полноту и не правильность представленных расчетов и чертежей разработанной конструкции, не качественное оформление работы, несамостоятельность выполнения работы, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы, не своевременность представления работы.

ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Факультет технического сервиса в АПК
Кафедра технического сервиса, механики и электротехники
направление подготовки (ФГОС) - 23.03.03 эксплуатация ТТМ и комплексов

Задание №__

на курсовую работу по дисциплине: Б.1.В.ОД.11 - Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей

Студент: _____

гр. _____

Исходные данные:

Тип привода: передний задний полный

Тип кузова: седан универсал хэтчбэк

Принятые допущения:

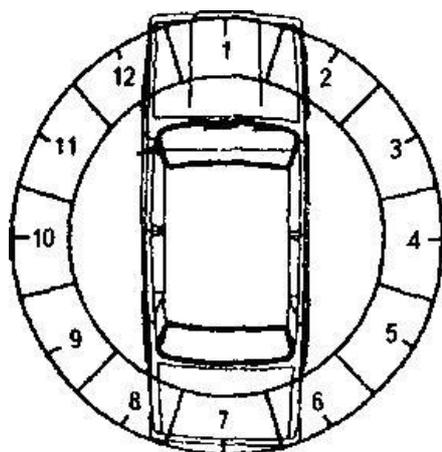
Расположение двигателя переднее

Скорость столкновения – 40 км/ч

Удар произведен передней частью автомобиля

Выполнение задания возможно на примере конкретного автомобиля

Содержание пояснительной записки 25...30 листов формата А4:



Введение

1. Анализ повреждений кузова.
2. Технологическая последовательность выполнения операций по восстановлению кузова.
3. Подбор инструмента, оборудования и приспособлений, необходимых для восстановления кузова.
4. Техника безопасности и экологические требования к проведению работ.

Заключение.

Список использованной литературы.

Приложения.

Список рекомендуемой литературы:

Срок сдачи работы: _____

Задание выдано: _____

Задание выдал: ст. преподаватель каф. ТСМ и Э, к.т.н Алгазин Д.Н.

Задание принял: студент _____

Таблица 2 - Банк индивидуальных заданий на КР

№	Тип кузова	Тип привода	Сектор удара
1	седан	передний	1
2	седан	задний	2
3	седан	полный	3
4	универсал	передний	4
5	универсал	задний	5
6	универсал	полный	6
7	хэтчбэк	передний	7
8	хэтчбэк	задний	8
9	хэтчбэк	полный	9
10	седан	передний	10
11	седан	задний	11
12	седан	полный	12
13	универсал	передний	1
14	универсал	задний	2
15	универсал	полный	3
16	хэтчбэк	передний	4
17	хэтчбэк	задний	5
18	хэтчбэк	полный	6
19	седан	передний	7
20	седан	задний	8
21	седан	полный	9
22	универсал	передний	10
23	универсал	задний	11
24	универсал	полный	12
25	хэтчбэк	передний	1
26	хэтчбэк	задний	2
27	хэтчбэк	полный	3
28	седан	передний	4
29	седан	задний	5
30	седан	полный	6
31	универсал	передний	7
32	универсал	задний	8
33	универсал	полный	9
34	хэтчбэк	передний	10
35	хэтчбэк	задний	11
36	хэтчбэк	полный	12

Таблица 3 - Форма опросного листа КР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»					
----- ОПОП по специальности 23.03.03 - эксплуатация ТТМ и комплексов (автомобильный сервис) Кафедра технического сервиса, механики и электротехники					
Результаты проверки курсовой работы и собеседования со студентом при его приёме					
преподавателем _____ <div style="text-align: center;">ФИО, должность</div>					
по дисциплине _____					
№ п/п	Оцениваемая компонента КР и/или работы над ней	Оценочное заключение преподавателя по данной компоненте			
		Она сформирована на уровне			
		высоком	среднем	минимально приемлемом	ниже приемлемого
1	Соблюдение графика выполнения работы				
2	Соответствие содержания КР теме				
3	Полнота и глубина раскрытия темы КР				
4	Степень соблюдения студентом общих требований:				
	- к оформлению КР				
	- к оформлению списка источников информации, использованных при написании КР				
5	Степень самостоятельности студента при подготовке КР				
6	Уровень понимания студентом отражённого в КР материала, проявленный при собеседовании				
7	Уровень коммуникативных навыков, продемонстрированный студентом при собеседовании				
Курсовая работа принята с оценкой: (отлично, хорошо, удовлетворительно)		_____		_____	
		(подпись)		(дата)	
Ведущий преподаватель дисциплины		_____		_____	
		(подпись)		И.О. Фамилия	
Студент		_____		_____	
		(подпись)		И.О. Фамилия	

3.2. ВОПРОСЫ
для проведения входного контроля
по остаточным знаниям предшествующих дисциплин

1. Разновидности теплоемкостей рабочего тела. Зависимость теплоемкости от температуры и характера процесса.
2. Влажный воздух. Основные определения. Использование диаграммы H-d для расчета процесса сушки путем смешения воздуха различных состояний.
3. Основные виды теплообмена. Основные определения (температурное поле, изотермическая поверхность, тепловой поток и т.д.). Основные характеристики температурного поля.
4. Теплопроводность через однослойную и многослойную плоскую стенку.
5. Теплопроводность через однослойную и многослойную цилиндрическую стенку.
6. Теплопередача. Общий коэффициент теплопередачи.
5. Конвективный теплообмен. Факторы, влияющие на конвективный теплообмен.
6. Закон теплоотдачи. Закон Ньютона-Рихмана. Коэффициент теплоотдачи.
7. Тепловые характеристики производственных помещений.
8. Определение производительности системы вентиляции.
9. Тепловой баланс производственного помещения.

1. Какие материалы называют сталью, чугуном?
2. Чем отличается легированная сталь от углеродистых?
3. Как обозначаются углеродистые стали?
4. Чем отличается высоколегированная сталь от низколегированной?
5. Какие легирующие элементы наиболее часто применяют?
6. Какие элементы и их процентное содержание входят в легированную сталь 15X13H7C2A?
7. Какой материал обозначается СЧ 15?
8. Какие виды обработки применяют для повышения механических и других свойств стали?
9. Какие основные виды термической обработки применяют?
10. Какие основные виды химико-термической обработки применяют?
11. Какие еще материалы и в каком виде применяют в машиностроении кроме сталей и чугунов?
12. В каких единицах обозначают твердость материалов и какие методы используют для определения твердости?

1. Производство чугуна, физико-химические процессы доменной плавки чугуна.
2. Производство стали, физико-химические процессы при выплавке стали.
3. Современные способы производства стали
4. Механизм образования монокристаллических соединений твердых тел. Свариваемость металлов.
5. Классификация способов сварки.
6. Основы сварки плавлением.
7. Электрическая сварочная дуга, и её свойства.
8. Металлургические процессы при сварке.
9. Кристаллизация металла сварочной ванны.
10. Напряжения и деформации при сварке.
11. Требования к источникам питания дуги и их основные параметры.
12. Условия устойчивого горения сварочной дуги.
13. Электроды для дуговой сварки.
14. Выбор элементов режима дуговой сварки.
15. Производительность сварки.
16. Сварка сталей.
17. Сварка чугуна.
18. Сварка алюминия.
19. Сварка меди и её сплавов.
20. Пайка металлов.
21. Методы контроля качества сварных соединений.
22. Сущность процесса шлифования.
23. Абразивные материалы.

1. Понятие безотказности автомобиля.
2. Понятие отказа.
3. Работоспособное состояние автомобиля.
4. Какие показатели применяются для количественной характеристики безотказности автомобиля.
5. Причины отказ автомобиля.

6. Виды отказов автомобиля.
7. Долговечность автомобиля.
8. Показатели долговечности.
9. Ремонтпригодность автомобиля.
10. Сохраняемость автомобиля.
11. Определение результатов технического осмотра автомобилей.
12. Комплекс мероприятий, обеспечивающих надежность автомобилей.
13. Характер эксплуатационных отказов и причины их появления.
14. Виды отказов деталей по агрегатам и системам автомобиля.
15. Определение причин отказов автомобиля.
16. Конструктивные факторы, влияющие на надежность.
17. Влияние окружающей среды.
18. Факторы, влияющие на конструктивные меры обеспечения надежности автомобиля.
19. Влияние производственных возможностей.
20. Влияние качества конструирования.
21. Технологические факторы, влияющие на надежность.
22. Виды повышения износостойкости деталей автомобиля.
23. Факторы, влияющие на износостойкость деталей.
24. Эксплуатационные факторы, влияющие на надежность.
25. Повышение надежности автомобиля с учетом различных факторов.
26. Повышение износостойкости деталей автомобиля.
27. Обеспечение коррозионной стойкости.

Критерии оценки входного контроля: нет, так как опрос выборочный.

Часть 3.5. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

ВОПРОСЫ для подготовки к итоговому контролю

1. Типажи автомобилей.
2. Типы и виды кузовов.
3. Компонентные схемы легковых автомобилей.
4. Требования к конструкции кузовов автомобилей.
5. Материалы, применяемые для производства кузовов.
6. Каркас и оперение кузова легкового автомобиля. Устройство и назначение.
7. Двери. Устройство и назначение.
8. Капот, бамперы, облицовка. Устройство и назначение.
9. Оборудование салона кузова. Устройство и назначение.
10. Эстетические параметры кузова.
11. Геометрия кузова.
12. Герметичность кузова.
13. Теплозвукоизоляционные свойства кузова.
14. Основные тенденции развития конструкций кузовов легковых автомобилей.
15. Возможные повреждения и неисправности кузова, возникающие в процессе эксплуатации.
16. Оценка общего состояния кузова.
17. Основные повреждения кузовов легковых автомобилей при авариях.
18. Разборка аварийного автомобиля. Технология, оборудование и инструменты.
19. Проверка геометрии кузова. Технология, оборудование и инструменты.
20. Правка деформированного кузова. Технология, оборудование и инструменты.
21. Рихтовка кузовных панелей. Технология, оборудование и инструменты.
22. Газосварочные работы при восстановлении кузова. Технология, оборудование и инструменты.
23. Устранение повреждений пайкой. Технология, оборудование и инструменты.
24. Ремонт кузовных деталей из пластмассы. Технология, оборудование и инструменты.
25. Ремонт салона. Технология, материалы, оборудование и инструменты.
26. Абразивные материалы. Виды и условия применения.
27. Материалы для ухода за лакокрасочным покрытием. Виды и условия применения.
28. Восстановление лакокрасочного покрытия. Технология, материалы, оборудование и инструменты.
29. Снятие старого лакокрасочного покрытия. Технологии, оборудование и инструменты.
30. Грунтовки. Виды и условия применения.
31. Шпатлевки. Виды и условия применения.
32. Краски. Виды и условия применения.
33. Лаки. Виды и условия применения.

34. Грунтование. Технология, материалы, оборудование и инструменты.
35. Шпатлевание. Технология, материалы, оборудование и инструменты.
36. Окраска кузова. Технология, материалы, оборудование и инструменты.
37. Способы нанесения лакокрасочных покрытий.
38. Колеровка. Технология, материалы, оборудование и инструменты.
39. Перекраска кузова. Технология, материалы, оборудование и инструменты.
40. Окраска отдельных деталей. Технология, материалы, оборудование и инструменты.
41. Нанесение лака. Технология, материалы, оборудование и инструменты.
42. Дефекты покраски и методы их устранения.
43. Требования к ремонту кузовов.
44. Контроль качества ремонта кузова по базовым точкам.
45. Контроль качества ремонта кузова по линейным размерам его проемов.
46. Контроль качества ремонта по величине зазоров сопрягаемых лицевых деталей кузова.
47. Противокоррозионные составы. Виды и условия применения.
48. Противокоррозионная обработка скрытых поверхностей. Технология, материалы, оборудование и инструменты.
49. Замена переднего крыла. Технология, оборудование и инструменты.
50. Замена заднего крыла. Технология, оборудование и инструменты.
51. Замена панели крыши автомобилей. Технология, оборудование и инструменты.
52. Замена панели задка. Технология, оборудование и инструменты.
53. Замена панели передка. Технология, оборудование и инструменты.
54. Замена пола задка, пола топливного бака (запасного колеса) и лонжеронов пола задка. Технология, оборудование и инструменты.
55. Замена порогов дверных проемов. Технология, оборудование и инструменты.
56. Замена панели рамы ветрового окна. Технология, оборудование и инструменты.
57. Ремонт стоек кузова. Технология, оборудование и инструменты.
58. Снятие и установка дверей. Технология, оборудование и инструменты.
59. Разборка и сборка дверей. Технология, оборудование и инструменты.
60. Регулировка замков дверей. Технология, оборудование и инструменты.
61. Регулировка стеклоподъемника. Технология, оборудование и инструменты.
62. Снятие и установка капота. Регулировка замка капота. Технология, оборудование и инструменты.
63. Снятие и установка крышки багажника. Технология, оборудование и инструменты.
64. Снятие и установка бамперов. Технология, оборудование и инструменты.
65. Снятие и установка обивки крыши. Технология, оборудование и инструменты.
66. Панель приборов. Снятие и установка. Технология, оборудование и инструменты.
67. Передние сиденья. Снятие и установка. Технология, оборудование и инструменты.
68. Разборка и сборка механизмов регулировки передних сидений. Технология, оборудование и инструменты.
69. Снятие, установка, разборка и сборка отопителя. Технология, оборудование и инструменты.
70. Снятие, разборка и сборка системы вентиляции салона. Технология, оборудование и инструменты.
71. Замена ветрового стекла. Технология, оборудование и инструменты.
72. Замена заднего стекла. Технология, оборудование и инструменты.
73. Снятие двигателя, выхлопной системы и трансмиссии. Технология, оборудование и инструменты.
74. Снятие ходовой части, топливной и тормозной системы. Технология, оборудование и инструменты.

ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

ФГБОУ ВО Омский ГАУ им. П.А. Столыпина
 Факультет технического сервиса в АПК
 ОП по специальности 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
 (автомобильный сервис)
 Кафедра технического сервиса, механики и электротехники

«Утверждаю»
 Заведующий кафедрой

_____ ФИО

Экзаменационный билет № 25

по дисциплине: «Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей»

1. Типажи автомобилей.
2. Контроль качества ремонта кузова по базовым точкам.
3. Замена панели задка. Технология, оборудование и инструменты.

Экзаменатор _____ ФИО

Одобрено на заседании кафедры ТСМ и Э

Протокол №__ от « » 20 г.

ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА проведения экзамена

Наименование Элемента	Значение Элемента
Нормативная база проведения промежуточной аттестации студентов по результатам изучения дисциплины	Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов и слушателей в ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина
Основные условия допуска студента к экзамену:	Студент выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине
Экзаменатор	Алгазин Дмитрий Николаевич, к.т.н.
Время проведения экзамена	Дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом факультета
Форма проведения экзамена	Тестирование
Время ответа на тестовые вопросы	60 минут

Критерии оценки ответов на вопросы экзамена

ОТЛИЧНО

студент в соответствии с вопросами экзаменационного билета широко и последовательно, без ошибок даёт исчерпывающие ответы с использованием знаний, полученных самостоятельно из дополнительных источников (периодические издания). Умеет кратко и логично формулировать свою речь. Отвечает на дополнительные вопросы.

ХОРОШО

студент полно отвечает на вопросы экзаменационного билета, но допускает некоторые ошибки не принципиального характера по излагаемому материалу. Знания полученные самостоятельно не обширны. Умеет кратко и логично формулировать свою речь. Отвечает на дополнительные вопросы.

УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО

студент на вопросы экзаменационного билета отвечает недостаточно полно и неуверенно отвечает на дополнительные вопросы.

НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО

во всех остальных случаях

Нормативная база проведения промежуточной аттестации студентов по результатам изучения дисциплины:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А.Столыпина»	
2) ОПОП.СТ-ВО Б ОмГАУ 23.03.03	
Основные характеристики промежуточной аттестации студентов по итогам изучения дисциплины	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым студентом целей обучения по данной дисциплине, изложенных в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	Экзамен
Место экзамена в графике учебного процесса:	1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на экзаменационную сессию для студентов ОПОП 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Автомобильный сервис) , сроки которой устанавливаются приказом по университету
	2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом выпускающего факультета
Форма экзамена -	<i>Устный</i>
Процедура проведения экзамена -	представлена в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9)
Экзаменационная программа по учебной дисциплине:	1) представлена в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9) 2) охватывает разделы №№ 1-9 (в соответствии с п. 4.1 настоящего документа)
Основные критерии достижения соответствующего уровня освоения программы учебной дисциплины, используемые на экзамене,	представлены в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9)

8 ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ

Фонда оценочных средств дисциплины
в составе ОПОП 23.03.03 – Эксплуатация транспортно технологических машин и комплексов

1. Рассмотрена и одобрена:
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры Технического сервиса, механики и электротехники; протокол № <u>12</u> от <u>10</u> .06.2021. Зав. кафедрой, канд. техн. наук, доцент. _____ Г.В.Редреев (наименование кафедры)
б) На заседании методической комиссии по направлению 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов; протокол № <u>10</u> от <u>15</u> .06.2021. Председатель МКН – 23.03.03, канд. экон. наук. _____ А.В.Шимохин
2. Рассмотрение и одобрение представителями профессиональной сферы по профилю ОПОП:
Директор ООО «Позитив» _____ И.В.Скусанов 
3. Рассмотрение и одобрение внешними представителями (органами) педагогического (научно-педагогического) сообщества по профилю дисциплины:

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к фонду оценочных средств учебной дисциплины**

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/согласовании изменений	
		инициатор изменения	руководитель ОПОП или председатель МКН