

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алтынова Надежда Витальевна
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 02.09.2025 10:11:01
Уникальный программный ключ:
462c2135e66a27da081de929bee6129e7d2f3758

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный аграрный университет"
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)
Кафедра Технического сервиса

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Корнилова

14.06.2023 г.

Б1.В.ДВ.03.01

Текущий ремонт кузовов автомобилей

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов

Направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 16

самостоятельная работа 119

часов на контроль 9

Виды контроля:

экзамен

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	УП	РП		
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	8	8	8	8
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	119	119	119	119
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук , доц., Гаврилов В.Н.

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Текущий ремонт кузовов автомобилей" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916).
2. Учебный план: Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов Направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 14.06.2023 г., протокол № 17.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Гаврилов В.Н.

Заведующий выпускающей кафедрой Алатырев А.С.

Председатель методической комиссии факультета Гаврилов В.Н.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	получение студентами твердых знаний и навыков в области организации технологических процессов технического обслуживания и текущего ремонта кузовов автомобилей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей
2.1.2	Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика
2.1.3	Техническая эксплуатация автомобилей
2.1.4	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц
2.1.5	Электротехника и электрооборудование ТИТМО
2.1.6	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТИТМО)
2.1.7	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика, преддипломная практика
2.2.2	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта
2.2.3	Противокоррозионная защита автомобилей
2.2.4	Технический осмотр автотранспортных средств

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1. Способен проводить контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	
ПК-1.3 Проверяет комплектность и готовность к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	
ПК-5. Способен проводить проверку наличия изменений в конструкции транспортных средств	
ПК-5.2 Проводит контроль органолептическим методом	
ПК-6. Способен проводить измерение и проверку параметров технического состояния транспортных средств	
ПК-6.2 Использует дополнительное технологическое оборудование необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	
ПК-9. Способен проводить контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	
ПК-9.2 Разрабатывает планы (графики) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	
ПК-9.4 Осуществляет тестовые проверки работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	компоновочные схемы автомобилей;
3.1.2	причины износа и производственные процессы технического обслуживания и ремонта кузовов и кабин автомобилей;
3.1.3	периодичность и перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании кузовов.
3.2	Уметь:
3.2.1	определять виды износа и повреждений кузова и его элементов;
3.2.2	использовать технологию по ремонту кузовов автомобилей различной модификации;
3.2.3	применять материалы и оборудование при ремонте кузовов автомобилей.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	использования технологических и организационных форм диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Кузов автомобиля, как объект ремонта							
Введение. Типы и компоновочные схемы кузовов автомобилей /Лек/	4	3	ПК-1.3 ПК-5.2 ПК-6.2 ПК-9.2 ПК-9.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
Причины износа и производственные процессы технического обслуживания и ремонта кузовов и кабин автомобилей. /Лек/	4	1	ПК-1.3 ПК-5.2 ПК-9.2 ПК-9.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
/Ср/	4	7	ПК-1.3 ПК-5.2 ПК-9.2 ПК-9.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	проверка конспекта по теме и опрос
Раздел 2. Восстановление металлических деталей и узлов кузовов и кабин автомобилей							
Восстановление металлических деталей и узлов кузовов и кабин автомобилей. /Лек/	4	4	ПК-1.3 ПК-5.2 ПК-9.2 ПК-9.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	проблемная лекция
Применение сварки при ремонте металлических элементов кузовов и кабин /Лаб/	4	4	ПК-1.3 ПК-5.2 ПК-9.2 ПК-9.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	4	0	в ремонте АКП
Устранение перекосов кузовов и кабин /Лаб/	4	4	ПК-1.3 ПК-5.2 ПК-9.2 ПК-9.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
Раздел 3. Ремонт неметаллических деталей кузовов и кабин автомобилей							
/Ср/	4	112	ПК-1.3 ПК-5.2 ПК-9.2 ПК-9.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	проверка конспекта по теме и опрос
/Экзамен/	4	9	ПК-1.3 ПК-5.2 ПК-9.2 ПК-9.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
5.1. Примерный перечень вопросов к зачету
Не предусмотрено
5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену
1. Основные тенденции развития конструкций автомобилей. 2. Компоновочные схемы легковых автомобилей. 3. Требования к конструкции автомобиля. 4. Типы кузовов легковых автомобилей. 5. Производственные и технологические процессы ремонта кузова автомобиля. 6. Разборка, мойка и очистка кузовов автомобилей. 7. Виды дефектов и методы контроля кузова автомобиля. 8. Пригоночные операции при ремонте кузова автомобиля. 9. Сборка типовых соединений, кузовов автомобилей. 10. Материалы, используемые при ремонте кузовов автомобилей. 11. Металлы и сплавы, используемые при ремонте кузовов автомобилей. 12. Полимерные материалы и присадки, используемые при ремонте кузова. 13. Газообразные вещества, используемые при ремонте кузова. 15. Оборудование и инструменты, используемые при правке кузова. 16. Оборудование и инструменты для сварочных работ. 17. Контрольно-измерительные инструменты и стенды при ремонте кузова. 18. Подъемно-транспортные оборудования, используемые при ремонте кузовов автомобилей. 19. Приемы выполнения работ при ремонте кузова автомобиля. 20. Восстановление формы кузова правкой и рихтовкой. 21. Устранение выпуклости на поверхности кузова методом нагрева и быстрого охлаждения. 22. Устранение выпуклости-вмятины методом нагрева и осаждения металла ударным воздействием. 23. Устранение вмятин в труднодоступных местах кузова.

24. Устранение деформаций кузова с помощью растяжек.
25. Устранение деформаций кузова на стендах.
26. Удаление поврежденных элементов кузова.
27. Общие сведения при восстановлении полимерных деталей кузова.
28. Основные представления о синтетических полимерах. Идентификация синтетических полимеров.
29. Восстановление полимеров сваркой при ремонте кузова.
30. Оценка качества восстановления полимерных деталей кузова.
31. Восстановление защитно-декоративных покрытий кузовов и кабин.
32. Сборка кузовов и кабин. Контроль качества ремонта кузовов и кабин.
5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)
Не предусмотрено
5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля
1. Производственные и технологические процессы ремонта кузова автомобиля.
2. Разборка, мойка и очистка кузовов автомобилей.
3. Виды дефектов и методы контроля кузова автомобиля.
4. Пригоночные операции при ремонте кузовов автомобилей.
5. Сборка типовых соединений, кузовов автомобилей.
6. Материалы, используемые при ремонте кузовов автомобилей.
7. Металлы и сплавы, используемые при ремонте кузовов автомобилей.
8. Полимерные материалы и присадки, используемые при ремонте кузова.
9. Газообразные вещества, используемые при ремонте кузовов автомобилей.
10. Лакокрасочные материалы.
11. Грунтовка. Шпатлевка.
12. Шлифовальные шкурки.
14. Оборудование и инструменты, используемые при ремонте кузовов автомобилей.
15. Оборудование и инструменты для сварочных работ.
16. Контрольно-измерительные инструменты и стенды при ремонте кузова.
17. Подъемно-транспортные оборудования, используемые при ремонте кузовов автомобилей.
18. Приемы выполнения работ при ремонте кузовов автомобилей.
19. Восстановление формы кузова правкой и рихтовкой.
20. Устранение вмятин в труднодоступных местах кузова.
21. Устранение деформаций кузова с помощью растяжек.
22. Устранение деформаций кузова на стендах.
23. Удаление поврежденных элементов кузова.
24. Общие сведения при восстановлении полимерных деталей.
25. Основные представления о синтетических полимерах. Идентификация синтетических полимеров.
26. Восстановление полимеров сваркой при ремонте кузова.
27. Оценка качества восстановления полимерных деталей при ремонте кузова автомобиля.
28. Сборка кузовов и кабин. Контроль качества ремонта кузовов и кабин.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Шиловский В. Н., Питухин А. В., Костюкевич В. М.	Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022	Электрон ный ресурс
Л1.2	Пачурин Г. В., Кудрявцев С. М., Соловьев Д. В., Наумов В. И., Пачурин Г. В.	Кузов современного автомобиля: материалы, проектирование и производство: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2024	Электрон ный ресурс
Л1.3	Андреева Н. А., Березин А. С.	Ремонт кузова автомобиля (автобуса): учебное пособие	Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2018	Электрон ный ресурс
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Лисин В. А.	Современные технологии ремонта автомобилей: учебное пособие	Омск: СибАДИ, 2022	Электрон ный ресурс

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.2	Михальченков А. М., Тюрева А. А., Козарез И. В., Феськов С. А.	Технология ремонта машин: учебное пособие	Брянск: Брянский ГАУ, 2023	Электрон ный ресурс
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	ОС Windows XP			
6.3.1.2	SuperNovaReaderMagnifier			
6.3.1.3	КОМПАС-3D			
6.3.1.4	Комплект программ AutoCAD			
6.3.1.5	Access 2016			
6.3.1.6	Project 2016			
6.3.1.7	Visio 2016			
6.3.1.8	VisualStudio 2015			
6.3.1.9	Office 2007 Suites			
6.3.1.10	GIMP			
6.3.1.11	MozillaFirefox			
6.3.1.12	MozillaThinderbird			
6.3.1.13	7-Zip			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии			
6.3.2.2	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://e.lanbook.com			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность	
1-104	Лаб	Учебная аудитория	Доска классная, столы ученические, стулья, станок для шлифовки клапанов Р-108 УХЛ-4 (1 шт.), станок УРБ-ВП (1 шт.), заточной станок Р-108 (1 шт.), стенд для притирки клапанов ОР-6687М (1 шт.), станок расточный РР-4 (1 шт.), весы электронные ВЛТЭ (1 шт.), газоанализатор-дымомер Автотест 01.04П. Компрессор переносной (1 шт.), лебедка ручная рычажная ЛР-1,6/6 (1 шт.), плита поворачивная 750х1000 (1 шт.), стол-верстак (1 шт.), тумба инструментальная (3 шт.), верстак двухтумбовый (3 шт.), верстак одностумбовый (2 шт.), ультразвуковая моечная машина УЗУ-025 (1 шт.), стенд МИП 100-2 (1 шт.), стенд для разборки и сборки двигателя Р-776-01 УК (1 шт.), стенд для двигателя «Зубр» (1 шт.), прибор МИП 1—1 (1 шт.), прибор для проверки шатунов (1 шт.), ключи динамометрические (2 шт.), стенд для ремонта и балансировки молотильных барабанов МО-9216 (1 шт.), дефектоскоп магнитный М-217 (1 шт.), приспособление по комплектованию насосов распределительного типа (1 компл.), скоба СР, микрометр МК, микрометр МР, штангенциркуль ШЦ, штангенрейсмас ШР, штангенглубиномер ШГ, призмы (2 компл.)	
1-208	Лек	Учебная аудитория	Доска классная, столы компьютерные (13 шт.), стулья (13 шт.), персональные компьютеры с выходом в Интернет (13 шт.), демонстрационное оборудование (экран настенный, проектор).	
1-204	СР	Помещение для самостоятельной работы	Стол (28 шт.), стулья (48 шт.), шкаф и стеллажи с литературой, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (4 шт.).	
1-401	СР	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (ноутбуки, персональные компьютеры) (4 шт.)	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Спецификой заочной формы обучения является преобладающее количество часов самостоятельной работы по сравнению с аудиторными занятиями. Преподаватель в процессе аудиторных занятий освещает основные ключевые темы дисциплины и обращает внимание обучающихся на то, что они должны вспомнить из ранее полученных знаний.

Обучающиеся должны обладать навыками работы с учебной и справочной литературой и другими информационными источниками (сборниками трудов научно-практических конференций по направлению подготовки, материалами научных исследований, публикациями из технических журналов, научными работами, опубликованными в специальных изданиях и т. п.) в том числе, интернет-сайтами, а также владеть основными методами, техникой и технологией сбора и обработки информации.

Самостоятельная работа обучающихся заочной формы обучения должна начинаться с ознакомления с рабочей программой дисциплины, в которой перечислены основная и дополнительная литература, учебно-методические задания необходимые для изучения дисциплины и работы на лабораторных занятиях.

Изучение каждой темы следует начинать с внимательного ознакомления с перечнем вопросов. Они ориентируют обучающегося, показывают, что он должен знать по данной теме. При изучении любой темы рабочей программы следует постоянно отмечать, какие вопросы (пусть в иной логической последовательности) рассмотрены в данной главе учебника, учебного пособия, а какие отсутствуют. По завершении работы над учебником должна быть ясность в том, какие темы, вопросы программы учебной дисциплины вы уже изучили, а какие предстоит изучить по другим источникам. В случае возникших затруднений в понимании учебного материала следует обратиться к другим источникам, где изложение может оказаться более доступным.

Понимание и усвоение содержания дисциплины невозможно без четкого знания основных терминов и понятий, используемых в данной дисциплине по каждой конкретной теме. Для этого обучающийся должен использовать определения новых терминов, которые давались на лекции, а также в рекомендованных учебных и информационных материалах.

Современные средства связи позволяют строить взаимоотношения с преподавателем и во время самостоятельной работы с помощью интернет-видео-связи. Для продуктивного общения студенту необходимо владеть навыками логичного, последовательного и понятного изложения своего вопроса. Желательно, чтобы студент заранее написал электронное письмо, в котором перечислил интересующие его вопросы или вопросы, изучение которых представляется ему затруднительным. Это даст возможность преподавателю оперативно ответить студенту по интернет - связи и более качественно подготовиться к последующим занятиям.

Необходимо отметить, что самостоятельная работа с литературой и интернет - источниками не только полезна как средство более глубокого изучения любой дисциплины, но и является неотъемлемой частью будущей профессиональной деятельности выпускника.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____