

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 13.09.2023 09:58:24

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a12be936

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования**

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ

Т.А. Шебзухова

«__» _____ 20__ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Сервис несущих систем транспортных средств**

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Направление подготовки:
Квалификация выпускника:
Форма обучения:
Год начала обучения
Изучается

43.03.01 - Сервис
Бакалавр
Очная
2021 г.
в 6 семестре

г. Пятигорск 20__ г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Сервис несущих систем транспортных средств» является:

- формирование у студентов знаний об устройстве современных
- несущих систем автомобилей, о техническом обслуживании несущих систем;
- формирование у студентов знаний об основных повреждениях, о материалах и оборудовании для ремонта;
- формирование у студентов знаний о технологиях ремонта несущих систем автомобилей и их элементов;
- формирование у студентов знаний об организации ремонта и технического контроля ремонта.

Задачами изучения дисциплины «Сервис несущих систем транспортных средств» являются:

- формирование у студентов знаний об устройстве современных несущих систем автомобилей;
- формирование у студентов знаний о материалах, применяемых при обслуживании;
- формирование у студентов знаний о требованиях, предъявляемых к материалам и их физико-химических свойствах;
- формирование у студентов знаний об ассортименте резиновых, лакокрасочных изделий, используемых в автомобильных несущих систем, свойствах и требованиях, предъявляемых к ним.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Сервис несущих систем транспортных средств» входит в дисциплины по выбору студента ОП подготовки бакалавра направления 43.03.01 – Сервис и изучается в 6 семестре.

3. Связь с предшествующими дисциплинами

Для изучения дисциплины «Сервис несущих систем транспортных средств» необходимы знания по таким ранее изучаемым дисциплинам, как «Конструкция и эксплуатационные свойства ТИТМО», «Типаж и эксплуатация технологического оборудования», а также знания, полученные в процессе прохождения производственной практики.

4. Связь с последующими дисциплинами

Дисциплина «Сервис несущих систем транспортных средств» создает базу для подготовки к государственной итоговой аттестации, а также для прохождения преддипломной практики и написания дипломного проекта.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

5.1. Наименование компетенций

Код	Формулировка
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций

ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
ПК-42	способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
ПК-45	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения

5.2. Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: — особенности обслуживания несущих систем автомобилей; — особенности ремонта несущих систем автомобилей; — основные неисправности несущих систем автомобилей; — основные неисправности несущих систем кузовов автотранспортных средств обеспечивающих безопасность движения	ПК-14
Уметь: — обслуживать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — ремонтировать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — диагностировать основные неисправности несущих систем автомобилей; — диагностировать основные неисправности несущих систем автомобилей, обеспечивающих безопасность движения.	
Владеть: — навыками обслуживания несущих систем автомобилей; — навыками ремонта несущих систем автомобилей; — данными о неисправностях несущих систем автомобилей; — данными об основных неисправностях несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения	
Знать: — особенности диагностики несущих систем автомобилей; — технологии диагностики, обслуживания и ремонта несущих систем автомобилей; — назначение, устройство и принцип действия технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации несущих систем автомобилей; — формы организации рабочих мест, постов по диагностике, обслуживанию и ремонту несущих систем автомобилей.	ПК-16

Уметь: — проводить диагностику несущей системы кузовов автотранспортных средств; — организовать технологии диагностики, обслуживания и ремонта несущей системы кузовов автотранспортных средств; — пользоваться технологическим и диагностическим оборудованием, применяемым при сервисе и эксплуатации несущей системы кузовов автотранспортных средств; — организовывать рабочие места, посты по диагностике, обслуживанию и ремонту несущих систем кузовов автотранспортных средств.	
Владеть: — навыками диагностики несущих систем автомобилей; — технологиями диагностики, обслуживания и ремонта несущих систем автомобилей; — навыками использования технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации несущих систем автомобилей; — навыками организации рабочих мест, постов по диагностике, обслуживанию и ремонту несущих систем автомобилей.	
Знать: — методы организации производственной деятельности; — формы организации производственной деятельности; — методы организации технологической деятельности; — формы организации технологической деятельности;	ПК-17
Уметь: — выполнять работы по организации производственной деятельности; — выполнять работы по организации работы производственного подразделения; — выполнять работы по организации технологической деятельности; — выполнять работы по организации диагностической деятельности;	
Владеть: — методами организации производственной деятельности; — формами организации производственной деятельности; — методами организации технологической деятельности; — формами организации технологической деятельности;	
Знать: — методы организации текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — технологии текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — способы использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании несущих систем автомобилей; — современные методы диагностики несущей системы кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения.	ПК-42
Уметь: — организовывать текущий ремонт и техническое обслуживание несущих систем автомобилей; — использовать технологии текущего ремонта и технического	

обслуживания несущих систем автомобилей; — использовать новые материалы при текущем ремонте и техническом обслуживании несущих систем автомобилей; — использовать современные методы диагностики несущих систем автомобилей, обеспечивающих безопасность движения.	
Владеть: — методами организации текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — технологиями текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — способами использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании несущих систем автомобилей; — современными методами диагностики несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения.	
Знать: — методы организации сервисной деятельности; — формы организации сервисной деятельности; — методы организации эксплуатационной деятельности; — формы организации эксплуатационной деятельности;	ПК-45
Уметь: — выполнять работы по организации сервисной деятельности; — выполнять работы по организации работы сервисного подразделения; — выполнять работы по организации эксплуатационной деятельности; — выполнять работы по организации диагностической деятельности;	
Владеть: — методами организации сервисной деятельности; — формами организации сервисной деятельности; — методами организации эксплуатационной деятельности; — формами организации эксплуатационной деятельности;	

6. Объём учебной дисциплины/модуля

	<u>Астр.часы</u>	
Объём занятий:	108 ч.	4 з.е.
Итого		
В т.ч. аудиторных	9 ч.	
Из них:		
Лекций	6 ч.	
Лабораторных работ	3 ч.	
Самостоятельной работы	92,25 ч.	
Контроль	6,75 ч.	

Экзамен 6 семестр

7. Содержание дисциплины, структурирование по темам (разделам) с указанием отведённого на них количества академических часов и видов занятий

7.1. Тематический план дисциплины

№	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов				Самостоятельная работа, часов
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые консультации	
5 семестр							
1.	Тема 1. Требования к несущим системам автомобилей разной конструкции.	ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	1,5	-	-	-	25,5
2.	Тема 2. Контроль геометрических параметров несущих систем автомобилей.	ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	-	-	-	-	
3.	Тема 3. Восстановление повреждений несущих систем автомобилей.	ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	-	-	-	-	
	Итого за 5 семестр		1,5	-	-	-	25,5
6 семестр							
4.	Тема 4. Восстановление несущих систем автомобилей заменой деталей.	ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	1,5	-	1,5	-	66,75
5.	Тема 5. Оборудование для правки несущих систем автомобилей.	ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	1,5	-	1,5	-	
6.	Тема 6. Организация участка восстановления несущих систем автомобилей.	ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	1,5	-	-	-	
7.	Тема 7. Технологии и организация восстановления лакокрасочного покрытия.	ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42	-	-		-	

		ПК-45					
8.	Тема 8. Оборудование и средства защиты при покраске кузовов и несущих систем автомобилей.	ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	-	-	-	-	
	Итого за 6 семестр		4,5	-	3	-	66,75
	ИТОГО		6	-	3	-	92,25

7.2.Наименование и содержание лекций

№ темы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объём часов	Интерактивная форма проведения
5 семестр			
1	Тема 1. Требования к несущим системам автомобилей разной конструкции.	1.5	
	Итого за 5 семестр	1,5	-
6 семестр			
4	Тема 4. Восстановление несущих систем автомобилей заменой деталей.	1.5	Мультимедиа лекция
5	Тема 5. Оборудование для правки несущих систем автомобилей.	1.5	
6	Тема 6. Организация участка восстановления несущих систем автомобилей.	1.5	
	Итого за 6 семестр	4,5	1,5
	ИТОГО	6	1,5

7.3.Наименование лабораторных работ

№ темы	Наименование тем лабораторных занятий	Объём часов	Интерактивная форма проведения
6 семестр			
4	Лабораторная работа № 4. Определение дефектов на элементах несущей конструкции корпуса автомобиля.	1,5	
5	Лабораторная работа № 5. Ремонт неметаллических элементов несущих систем и кабин.	1,5	
	Итого за 6 семестр	3	-
	ИТОГО	3	-

7.4.Наименование практических занятий

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

7.5.Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

Коды реализуемых компетенций	Вид деятельности студентов	Итоговый продукт самостоятельной работы	Средства и технологии оценки	Объём часов, в том числе		
				СРС	Контактная работа с преподавателем	Всего
5 семестр						
ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	Самостоятельное изучение литературы по темам № 1-3	Конспект	Собеседование	22,95	2,55	25,5
Итого за 5 семестр				22,95	2,55	25,5
6 семестр						
ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	Самостоятельное изучение литературы по темам № 4-8	Конспект	Собеседование	59,265	6,585	65,85
ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	Подготовка к лабораторным занятиям	Индивидуальное задание	Отчёт (письменный)	0,81	0,09	0,9
Итого за 6 семестр				60,075	6,675	66,75
ИТОГО				83,025	9,225	92,25

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

8.1. Перечень компетенции с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП ВО. Паспорт фонда оценочных средств.

Код оцениваемой компетенции	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Тип контроля (текущий/промежуточный)	Вид контроля (текущий/промежуточный)	Наименование оценочного средства
ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	1-8	собеседование	текущий	устный	Вопросы для собеседования
ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	1-8	отчёт (устный)	промежуточный	устный	Вопросы к экзамену

8.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенций	Индикаторы	Дескрипторы			
		2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов
ПК-14					
Базовый	Знать: — особенности обслуживания несущих систем автомобилей; — особенности ремонта несущих систем автомобилей; — основные неисправности несущих систем автомобилей;	— особенности обслуживания несущих систем автомобилей;	— особенности обслуживания несущих систем автомобилей; — особенности ремонта несущих систем автомобилей;	— особенности обслуживания несущих систем автомобилей; — особенности ремонта несущих систем автомобилей; — основные неисправности несущих систем автомобилей;	
	Уметь: — обслуживать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — ремонтировать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — диагностировать основные неисправности несущих систем автомобилей;	— обслуживать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения;	— обслуживать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — ремонтировать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения;	— обслуживать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — ремонтировать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — диагностировать основные неисправности несущих систем автомобилей;	
	Владеть: — навыками обслуживания несущих систем автомобилей; — навыками ремонта несущих систем автомобилей; — данными о неисправностях несущих систем	— навыками обслуживания несущих систем автомобилей;	— навыками обслуживания несущих систем автомобилей; — навыками ремонта несущих систем автомобилей;	— навыками обслуживания несущих систем автомобилей; — навыками ремонта несущих систем автомобилей; — данными о	

	автомобилей;			неисправности несущих систем автомобилей;	
Повышенный	Знать: — особенности обслуживания несущих систем автомобилей; — особенности ремонта несущих систем автомобилей; — основные неисправности несущих систем автомобилей; — основные неисправности несущих систем кузовов автотранспортных средств обеспечивающих безопасность движения				— особенности обслуживания несущих систем автомобилей; — особенности ремонта несущих систем автомобилей; — основные неисправности несущих систем автомобилей; — основные неисправности несущих систем кузовов автотранспортных средств обеспечивающих безопасность движения
	Уметь: — обслуживать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — ремонтировать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — диагностировать основные неисправности несущих систем автомобилей; — диагностировать				— обслуживать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения — ремонтировать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие

	основные неисправности несущих систем автомобилей, обеспечивающих безопасность движения.				безопасность движения — диагностировать основные неисправности несущих систем автомобилей; — диагностировать основные неисправности несущих систем автомобилей, обеспечивающих безопасность движения
	Владеть: — навыками обслуживания несущих систем автомобилей; — навыками ремонта несущих систем автомобилей; — данными о неисправностях несущих систем автомобилей; — данными об основных неисправностях несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения				— навыками обслуживания несущих систем автомобилей; — навыками ремонта несущих систем автомобилей; — данными о неисправностях несущих систем автомобилей; — данными об основных неисправностях несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность

					ДВИЖЕНИЯ
ПК-16					
Базовый	Знать: — особенности диагностики несущих систем автомобилей; — технологии диагностики, обслуживания и ремонта несущих систем автомобилей; — назначение, устройство и принцип действия технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации несущих систем автомобилей;	— особенности диагностики несущих систем автомобилей;	— особенности диагностики несущих систем автомобилей; — технологии диагностики, обслуживания и ремонта несущих систем автомобилей;	— особенности диагностики несущих систем автомобилей; — технологии диагностики, обслуживания и ремонта несущих систем автомобилей; — назначение, устройство и принцип действия технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации несущих систем автомобилей;	
	Уметь: — проводить диагностику несущей системы кузовов автотранспортных средств; — организовать технологии диагностики, обслуживания и ремонта несущей системы кузовов автотранспортных средств; — пользоваться технологическим и диагностическим оборудованием, применяемым при сервисе и эксплуатации несущей системы кузовов автотранспортных средств;	— проводить диагностику несущей системы кузовов автотранспортных средств;	— проводить диагностику несущей системы кузовов автотранспортных средств; — организовать технологии диагностики, обслуживания и ремонта несущей системы кузовов автотранспортных средств;	— проводить диагностику несущей системы кузовов автотранспортных средств; — организовать технологии диагностики, обслуживания и ремонта несущей системы кузовов автотранспортных средств; — пользоваться технологическим и диагностическим оборудованием, применяемым при сервисе и эксплуатации несущей системы кузовов автотранспортных средств;	

	Владеть: — навыками диагностики несущих систем автомобилей; — технологиями диагностики, обслуживания и ремонта несущих систем автомобилей; — навыками использования технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации несущих систем автомобилей;	— навыками диагностики несущих систем автомобилей;	— навыками диагностики несущих систем автомобилей; — технологиями диагностики, обслуживания и ремонта несущих систем автомобилей;	— навыками диагностики несущих систем автомобилей; — технологиями диагностики, обслуживания и ремонта несущих систем автомобилей; — навыками использования технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации несущих систем автомобилей;	
Повышенный	Знать: — особенности диагностики несущих систем автомобилей; — технологии диагностики, обслуживания и ремонта несущих систем автомобилей; — назначение, устройство и принцип действия технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации несущих систем автомобилей; — формы организации рабочих мест, постов по диагностике, обслуживанию и ремонту несущих систем автомобилей.				— особенности диагностики несущих систем автомобилей; — технологии и диагностики, обслуживания и ремонта несущих систем автомобилей; — назначение, устройство и принцип действия технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации несущих систем автомобилей.

					систем автомобилей; — формы организации рабочих мест, постов по диагностике, обслуживанию и ремонту несущих систем автомобилей.
	Уметь: — проводить диагностику несущей системы кузовов автотранспортных средств; — организовать технологии диагностики, обслуживания и ремонта несущей системы кузовов автотранспортных средств; — пользоваться технологическим и диагностическим оборудованием, применяемым при сервисе и эксплуатации несущей системы кузовов автотранспортных средств; — организовывать рабочие места, посты по диагностике, обслуживанию и ремонту несущих систем кузовов автотранспортных средств.				— проводить диагностику несущей системы кузовов автотранспортных средств; — организовывать технологии и диагностики, обслуживания и ремонта несущей системы кузовов автотранспортных средств; — пользоваться технологическим и диагностическим оборудованием, применяемым при сервисе и эксплуатации несущей системы кузовов автотранспортных средств;

					— организовывать рабочие места, посты по диагностике, обслуживанию и ремонту несущих систем кузовов автотранспортных средств.
	Владеть: — навыками диагностики несущих систем автомобилей; — технологиями диагностики, обслуживания и ремонта несущих систем автомобилей; — навыками использования технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации несущих систем автомобилей; — навыками организации рабочих мест, постов по диагностике, обслуживанию и ремонту несущих систем автомобилей.				— навыками диагностики несущих систем автомобилей; — технологиями диагностики, обслуживания и ремонта несущих систем автомобилей; — навыками использования технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации несущих систем автомобилей; — навыками организации рабочих мест, постов по диагностике, обслуживанию и

					ремонт несущих систем автомоби лей.
ПК-17					
Базовый	Знать: — методы организации производственной деятельности; — формы организации производственной деятельности; — методы организации технологической деятельности;	— методы организации производственной деятельности;	— методы организации производственной деятельности; — формы организации производственной деятельности;	— методы организации производственной деятельности; — формы организации производственной деятельности; — методы организации технологической деятельности;	
	Уметь: — выполнять работы по организации производственной деятельности; — выполнять работы по организации производственного подразделения; — выполнять работы по организации технологической деятельности;	— выполнять работы по организации производственной деятельности;	— выполнять работы по организации производственной деятельности; — выполнять работы по организации производственного подразделения;	— выполнять работы по организации производственной деятельности; — выполнять работы по организации производственного подразделения; — выполнять работы по организации технологической деятельности;	
	Владеть: — методами организации производственной деятельности; — формами организации производственной деятельности; — методами организации технологической деятельности;	— методами организации производственной деятельности;	— методами организации производственной деятельности; — формами организации производственной деятельности;	— методами организации производственной деятельности; — формами организации производственной деятельности; — методами организации технологической деятельности;	
Повышен ный	Знать: — методы организации производственной деятельности; — формы организации				— методы организации производственной деятельности

	производственной деятельности; — методы организации технологической деятельности; — формы организации технологической деятельности;				сти; — формы организации производственной деятельности; — методы организации технологической деятельности; — формы организации технологической деятельности;
	Уметь: — выполнять работы по организации производственной деятельности; — выполнять работы по организации работы производственного подразделения; — выполнять работы по организации технологической деятельности; — выполнять работы по организации диагностической деятельности;				— выполнять работы по организации производственной деятельности; — выполнять работы по организации работы производственного подразделения; — выполнять работы по организации технологической деятельности; — выполнять работы по организации диагностической деятельности;
	Владеть: — методами организации производственной				— методами организации производс

	— деятельности; — формами организации производственной деятельности; — методами организации технологической деятельности; — формами организации технологической деятельности;				— твенной деятельности; — формами организации производственной деятельности; — методами организации технологической деятельности; — формами организации технологической деятельности;
ПК-42					
Базовый	Знать: — методы организации текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — технологии текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — способы использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании несущих систем автомобилей;	— методы организации текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей;	— методы организации текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — технологии текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей;	— методы организации текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — технологии текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — способы использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании несущих систем автомобилей;	
	Уметь: — организовывать текущий ремонт и техническое обслуживание несущих систем автомобилей; — использовать	— организовывать текущий ремонт и техническое обслуживание несущих систем автомобилей;	— организовывать текущий ремонт и техническое обслуживание несущих систем автомобилей; — использовать технологии	— организовывать текущий ремонт и техническое обслуживание несущих систем автомобилей;	

	технологии текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — использовать новые материалы при текущем ремонте и техническом обслуживании несущих систем автомобилей;		текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей;	— использовать технологии текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — использовать новые материалы при текущем ремонте и техническом обслуживании несущих систем автомобилей;	
	Владеть: — методами организации текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — технологиями текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — способами использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании несущих систем автомобилей;	— методами организации текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей;	— методами организации текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — технологиями текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей;	— методами организации текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — технологиями текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — способами использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании несущих систем автомобилей;	
Повышен ный	Знать: — методы организации текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — технологии текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — способы				— методы организации текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — технологии и

	использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании несущих систем автомобилей; — современные методы диагностики несущей системы кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения.				текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — способы использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании несущих систем автомобилей; — современные методы диагностики несущей системы кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения.
	Уметь: — организовывать текущий ремонт и техническое обслуживание несущих систем автомобилей; — использовать технологии текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — использовать новые материалы при текущем ремонте и техническом обслуживании				— организовывать текущий ремонт и техническое обслуживание несущих систем автомобилей; — использовать технологии и текущего ремонта и техническ

	несущих систем автомобилей; — использовать современные методы диагностики несущих систем автомобилей, обеспечивающих безопасность движения.				ого обслуживания несущих систем автомобилей; — использовать новые материалы при текущем ремонте и техническом обслуживании несущих систем автомобилей; — использовать современные методы диагностики несущих систем автомобилей, обеспечивающих безопасность движения.
	Владеть: — методами организации текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — технологиями текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — способами использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании несущих систем автомобилей; — современными				— методами организации текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей; — технологиями текущего ремонта и технического обслуживания несущих систем автомобилей

	методами диагностики несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения.				лей; — способам и использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании несущих систем автомобилей; — современными методами диагностики несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения.
ПК-45					
Базовый	Знать: — методы организации сервисной деятельности; — формы организации сервисной деятельности; — методы организации эксплуатационной деятельности;	— методы организации сервисной деятельности;	— методы организации сервисной деятельности; — формы организации сервисной деятельности;	— методы организации сервисной деятельности; — формы организации сервисной деятельности; — методы организации эксплуатационной деятельности;	
	Уметь: — выполнять работы по организации сервисной деятельности; — выполнять работы по организации работы сервисного подразделения; — выполнять работы по организации эксплуатационной	— выполнять работы по организации сервисной деятельности;	— выполнять работы по организации сервисной деятельности; — выполнять работы по организации работы сервисного подразделения;	— выполнять работы по организации сервисной деятельности; — выполнять работы по организации работы сервисного подразделения — выполнять	

	деятельности;			работы по организации эксплуатационной деятельности;	
	Владеть: — методами организации сервисной деятельности; — формами организации сервисной деятельности; — методами организации эксплуатационной деятельности;	— методами организации сервисной деятельности;	— методами организации сервисной деятельности; — формами организации сервисной деятельности;	— методами организации сервисной деятельности; — формами организации сервисной деятельности; — методами организации эксплуатационной деятельности;	
Повышенный	Знать: — методы организации сервисной деятельности; — формы организации сервисной деятельности; — методы организации эксплуатационной деятельности; — формы организации эксплуатационной деятельности;				— методы организации сервисной деятельности; — формы организации сервисной деятельности; — методы организации эксплуатационной деятельности; — формы организации эксплуатационной деятельности;
	Уметь: — выполнять работы по организации сервисной деятельности; — выполнять работы по организации работы сервисного подразделения; — выполнять работы по организации эксплуатационной деятельности; — выполнять работы по организации диагностической деятельности;				— выполнять работы по организации сервисной деятельности; — выполнять работы по организации работы сервисного подразделения;

					— выполнять работы по организации эксплуатационной деятельности; — выполнять работы по организации диагностической деятельности;
	Владеть: — методами организации сервисной деятельности; — формами организации сервисной деятельности; — методами организации эксплуатационной деятельности; — формами организации эксплуатационной деятельности;				— методами организации сервисной деятельности; — формами организации сервисной деятельности; — методами организации эксплуатационной деятельности; — формами организации эксплуатационной деятельности; — методами организации эксплуатационной деятельности;

Рейтинговая оценка знаний студента – не предусмотрена.

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Вопросы к экзамену (6 семестр)

Вопросы (задача, задание) для проверки уровня обученности

Знать:

1. Виды абразивного и полировального материала.
2. Дефекты окрашенных поверхностей.
3. Индивидуальные средства защиты при сварочных и малярных работах.
4. Контроль качества ремонта кузова автомобиля.
5. Материалы, используемые для производства автомобильных кузовов.

6. Методы контроля геометрических параметров кузова автомобиля.
7. Назначение и виды автомобильных грунтовок.
8. Назначение и виды автомобильных шпатлёвок.
9. Назначение и технология работы кузовным споттером.
10. Оборудование для восстановления кузова.
11. Оборудование для приготовления сжатого воздуха.
12. Покрасочное оборудование.
13. Приготовление лаков и эмалей перед покраской.
14. Принцип действия и технология работы с пневматической орбитальной машинкой.
15. Принцип работы и устройство краскораспылителя.

Уметь, Владеть:

16. Средства защиты окружающей среды при малярных работах.
17. Техника безопасности при выполнении окрасочных работ.
18. Техника безопасности при выполнении сварочных работ.
19. Технология окраски кузова автомобиля и его частей автомобильными эмалями на водной основе.
20. Технология окраски кузова автомобиля и его частей акриловыми автомобильными эмалями (двухкомпонентные покрытия).
21. Технология окраски кузова автомобиля и его частей алкидными автомобильными эмалями (однокомпонентные покрытия).
22. Технология окраски кузова автомобиля и его частей в базовые двух- и трёхслойные покрытия.
23. Технология полировки лакокрасочного материала.
24. Технология ремонта кузовных деталей из пластика.
25. Технология рихтовки кузовных панелей.
26. Технология сварки листового металла методом полуавтоматической сварки электродной проволокой в среде защитного газа (MIG/MAG).
27. Технология сварки цветного и чёрного металла методом ручной сварки неплавящимися вольфрамовыми электродами в среде защитного газа – аргона (TIG).
28. Технология сварки чёрного металла методом ручной дуговой сварки штучными электродами с покрытием (MMA).
29. Устранение коррозии и антикоррозионная обработка.
30. Устройство и принцип действия покрасочных камер.

8.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения экзамена осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в СКФУ.

В экзаменационный билет включаются три вопроса (один вопрос для проверки знаний и два вопроса для проверки умений и навыков студента).

Для подготовки по билету отводиться 30 минут.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования справочными таблицами

При проверке практического задания, оцениваются:

- знание параметра;
- последовательность и рациональность выполнения.

К лабораторному занятию студент должен подготовить ответы на индивидуальное

задание по теме занятия. Максимальное количество баллов студент получает если он активно участвует в работе, владеет материалом, умеет логично и четко излагать мысли творчески подходит к решению основных вопросов темы, показывает самостоятельность мышления.

Основанием для снижения оценки являются:

- слабое знание темы и основной терминологии;
- отсутствие умения применять теоретические знания для решения практических задач;
- несвоевременность предоставления отчета;
- пассивность в участии в групповой работе.

Критерии оценивания собеседования и индивидуальных заданий и вопросы к экзамену приведены в Фонде оценочных средств по дисциплине «Сервис несущих систем транспортных средств».

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

На первом этапе необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, в которой рассмотрено содержание тем дисциплины лекционного курса, взаимосвязь тем лекций с лабораторными занятиями, темы и виды самостоятельной работы. По каждому виду самостоятельной работы предусмотрены определённые формы отчетности.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить следующие виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации.

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
		Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1	Самостоятельное изучение литературы по темам №1-8	1-2	1-2	2	1-3
2	Подготовка к лабораторным занятиям	1-2	1-2	1	1-3

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

10.1.1. Перечень основной литературы

1. Громаковский, А. А. Покраска автомобиля и кузовные работы / А.А. Громаковский, Г. Бранихин. - СПб. : Питер, 2010. - 192 с. : ил. - (Автодело). - ISBN 978-5-94807-032-2
2. Кузовные работы: рихтовка, сварка, покраска, антикоррозийная обработка : [учеб.пособие] / Авт.-сост. М.С. Ильин. - 2-е изд. - Минск : Современная школа, 2009. - 480 с. : ил. - ISBN 978-985-513-404-7

10.1.2. Перечень дополнительной литературы:

1. Сварка и резка металлов : [учеб.пособие] / [М.Д. Банов, Ю.В. Казаков, М.Г. Козулин и др.]; под ред. Ю.В. Казакова. - 8-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 400 с. : ил. - (Начальное профессиональное образование). - На учебнике гриф: Рек.МО. - Библиогр.: с. 389-390. - ISBN 978-5-7695-6647-9;
2. Мастер кузовных работ / авт.-сост. М.С. Ильин : практ. пособие. - Мн. : Букмастер, 2013. - 480 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-985-549-459-2

10.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Сервис несущих систем транспортных средств» направления подготовки 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Профиль подготовки - Автомобильный сервис) – Пятигорск: Филиал СКФУ в г.Пятигорске, 2019.
2. Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Сервис несущих систем транспортных средств» направления подготовки 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Профиль подготовки - Автомобильный сервис) – Пятигорск: Филиал СКФУ в г.Пятигорске, 2019.

10.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks. Договор №5168/19 от 13 мая 2019 года
2. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека on-line» Договор №50-04/19 от 13 мая 2019 года
3. Электронно-библиотечная система Лань Договор №Э410-19 от 22 апреля 2019 г.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Microsoft Windows Professional Russian Upgrade/Software Assurance Pack Academic OPEN 1 License No Level- лицензия № 61541869

Microsoft Office Russian License/Software Assurance Pack Academic OPEN 1 License No Level - лицензия № 61541869

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Ауд. 103Д/7 - лаборатория технологических процессов обслуживания и ремонта транспортных средств – для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Специализированная учебная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации:

- Комплект учебной мебели;
- Стол для преподавателя, компьютерный - 1 шт.;
- Стул для преподавателя, компьютерный - 1 шт.;
- Доска магнитно-маркерная, лекционная – 1 шт.;
- МультимедиапроекторEpson – 1 шт.;
- Набор плакатов – 1 комплект;
- Макет автомобильной трансмиссии механического типа – 2 шт.;
- Макет автомобильной трансмиссии автоматического типа – 2 шт.;
- Макет автомобильного моста с главной передачей – 1 шт.;
- Детали машин и механизмов в разрезе – 1 комплект;
- Шкаф для размещения наглядных учебных пособий открытый – 1 шт.;

Ауд. 109Д/7 - учебно-научно-производственная лаборатория сервиса транспортных средств – для проведения практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Специализированная учебная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации:

- Комплект учебной мебели;
- Стол для преподавателя, компьютерный - 1 шт.;
- Стул для преподавателя, компьютерный - 1 шт.;
- Шкаф закрытый для размещения технологического оборудования и инструмента – 1 шт.;
- Стеллаж полочный для размещения наглядных учебных пособий и инструмента открытый – 1 шт.;
- Доска магнитно-маркерная, лекционная – 1 шт.;
- Персональный компьютер Pentium на тележке – 1 шт.;
- Мультимедиапроектор Epson – 1 шт.;
- Набор плакатов – 1 комплект;
- Комплект учебного оборудования для изучения технологических процессов сервиса, обслуживания и ремонта кузовов автомобилей;

Ауд. 202/1А/7 - аудитория для самостоятельной работы

Специализированная учебная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации:

- Комплект учебной мебели;
- Доступом к электронной информационно-образовательной среде;
- Книжные шкафы для учебной литературы и учебно-методических материалов.

13. Особенности освоения дисциплины (модуля) лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а так же в отдельных группах.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
 - письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
 - специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
 - при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;

- 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей)

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
- по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.