

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 09:57:53 образовательное учреждение высшего образования

Уникальный программный ключ: «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef9d Пятигорский институт (филиал) СКФУ

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 кузовов транспортных средств

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Направление подготовки:	43.03.01 - Сервис
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения	2021 г.
Изучается	в 6 семестре

г. Пятигорск 20__ г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Сервис кузовов транспортных средств» является:

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

Задачами изучения дисциплины «Сервис кузовов транспортных средств» являются:

- формирование у студентов знаний об устройстве современных кузовов 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 кузовах, свойствах и требованиях, предъявляемых к ним.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Сервис кузовов 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 кузовов транспортных средств» необходимы знания по таким ранее изучаемым дисциплинам, как «Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО», «Типаж и эксплуатация технологического оборудования», а также знания, полученные в процессе прохождения производственной практики.

4. Связь с последующими дисциплинами

Дисциплина «Сервис кузовов 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
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — особенности обслуживания кузовов автотранспортных средств; — особенности ремонта кузовов автотранспортных средств; — основные неисправности кузовов автотранспортных средств; — основные неисправности несущих систем кузовов автотранспортных средств обеспечивающих безопасность движения 	ПК-14
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — обслуживать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — ремонтировать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — диагностировать основные неисправности кузовов автотранспортных средств; — диагностировать основные неисправности несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения. 	
<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — навыками обслуживания кузовов автотранспортных средств; — навыками ремонта кузовов автотранспортных средств; — данными о неисправностях кузовов автотранспортных средств; — данными об основных неисправностях несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения 	

<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – особенности диагностики кузовов автотранспортных средств; – технологии диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; – назначение, устройство и принцип действия технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации кузовов автотранспортных средств; – формы организации рабочих мест, постов по диагностике, обслуживанию и ремонту кузовов автотранспортных средств. 	ПК-16
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводить диагностику кузовов автотранспортных средств; – организовать технологии диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; – пользоваться технологическим и диагностическим оборудованием, применяемым при сервисе и эксплуатации кузовов автотранспортных средств; – организовывать рабочие места, посты по диагностике, обслуживанию и ремонту несущих систем кузовов автотранспортных средств. 	
<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками диагностики кузовов автотранспортных средств; – технологиями диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; – навыками использования технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации кузовов автотранспортных средств; – навыками организации рабочих мест, постов по диагностике, обслуживанию и ремонту кузовов автотранспортных средств. 	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы организации производственной деятельности; – формы организации производственной деятельности; – методы организации технологической деятельности; – формы организации технологической деятельности; 	ПК-17
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять работы по организации производственной деятельности; – выполнять работы по организации работы производственного подразделения; – выполнять работы по организации технологической деятельности; 	

<ul style="list-style-type: none"> – выполнять работы по организации диагностической деятельности; 	
<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методами организации производственной деятельности; – формами организации производственной деятельности; – методами организации технологической деятельности; – формами организации технологической деятельности; 	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы организации текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; – технологии текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; – способы использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании кузовов автотранспортных средств; – современные методы диагностики несущей системы кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения. 	ПК-42
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать текущий ремонт и техническое обслуживание кузовов автотранспортных средств; – использовать технологии текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; – использовать новые материалы при текущем ремонте и техническом обслуживании кузовов автотранспортных средств; – использовать современные методы диагностики несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения. 	
<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методами организации текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; – технологиями текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; – способами использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании кузовов автотранспортных средств; – современными методами диагностики несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения. 	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы организации сервисной деятельности; – формы организации сервисной деятельности; – методы организации эксплуатационной 	ПК-45

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;	
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	Самостоятельно

			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые консультации	ая работа, часов
5 семестр							
1.	Тема 1. Требования к кузовам разной конструкции.	ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	1,5	-	-	-	25,5
2.	Тема 2. Контроль геометрических параметров кузова.	ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	-	-	-	-	
3.	Тема 3. Восстановление повреждений кузова.	ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	-	-	-	-	
Итого за 5 семестр			1,5	-	-	-	25,5
6 семестр							
4.	Тема 4. Восстановление кузова заменой деталей.	ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	1,5	-	1,5	-	66,75
5.	Тема 5. Оборудование для правки кузовов.	ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	1,5	-	1,5	-	
6.	Тема 6. Организация участка восстановления кузовов.	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 деталей автомобиля.	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 кузовам разной конструкции.	1.5	
	Итого за 5 семестр	1,5	-
6 семестр			
4	Тема 4. Восстановление кузова заменой деталей.	1.5	Мультимедиа лекция
5	Тема 5. Оборудование для правки кузовов.	1.5	
6	Тема 6. Организация участка восстановления кузовов.	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 кузова и технология их устранения.	1,5	
5	Лабораторная работа № 5. Ремонт неметаллических элементов кузовов и кабин автомобилей.	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	Самостоятельно е изучение литературы по темам № 1-3	Конспект	Собесе дова ние	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	Самостоятельно е изучение литературы по темам № 4-8	Конспект	Собесе дова ние	59,265	6,585	65,85
ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	Подготовка к лабораторным занятиям	Индивидуальное задание	Отчёт (письмен ный)	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 контроль (текущий/промежуточный)	Наименование оценочного средства
ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	1-8	собесе дова ние	текущий	устный	Вопросы для собеседования
ПК-14 ПК-16 ПК-17 ПК-42 ПК-45	1-8	отчёт (устный)	промежу точный	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	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — особенности обслуживания кузовов автотранспортных средств; — особенности ремонта кузовов автотранспортных средств; — основные неисправности кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> — особенности обслуживания кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> — особенности обслуживания кузовов автотранспортных средств; — особенности ремонта кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> — особенности обслуживания кузовов автотранспортных средств; — особенности ремонта кузовов автотранспортных средств; — основные неисправности кузовов автотранспортных средств; 		
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — обслуживать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — ремонтировать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — диагностировать основные неисправности кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> — обслуживать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; 	<ul style="list-style-type: none"> — обслуживать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — ремонтировать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; 	<ul style="list-style-type: none"> — обслуживать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — ремонтировать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — диагностировать основные неисправности кузовов автотранспортных средств; 		
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — навыками обслуживания кузовов автотранспортных средств; — навыками ремонта кузовов автотранспортных средств; — данными о неисправностях кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> — навыками обслуживания кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> — навыками обслуживания кузовов автотранспортных средств; — навыками ремонта кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> — навыками обслуживания кузовов автотранспортных средств; — навыками ремонта кузовов автотранспортных средств; — данными о неисправностях кузовов автотранспортных средств; 		
Повышенный	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — особенности обслуживания кузовов 				<ul style="list-style-type: none"> — особенности обслуживания 	

	<p>автотранспортных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> — особенности ремонта кузовов автотранспортных средств; — основные неисправности кузовов автотранспортных средств; — основные неисправности несущих систем кузовов автотранспортных средств обеспечивающих безопасность движения. 				<p>кузовов автотранспортных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> — особенности ремонта кузовов автотранспортных средств; — основные неисправности кузовов автотранспортных средств; — основные неисправности несущих систем кузовов автотранспортных средств обеспечивающих безопасность движения
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — обслуживать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — ремонтировать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения; — диагностировать основные неисправности кузовов автотранспортных средств; — диагностировать основные неисправности несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих 				<ul style="list-style-type: none"> — обслуживать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения ; — ремонтировать кузова автотранспортных средств и несущие системы, обеспечивающие безопасность движения — диагностировать основные неисправ

	<p>безопасность движения.</p>				<p>ности кузовов автотранспортных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> — диагностировать основные неисправности несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — навыками обслуживания кузовов автотранспортных средств; — навыками ремонта кузовов автотранспортных средств; — данными о неисправностях кузовов автотранспортных средств; — данными об основных неисправностях несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения. 				<ul style="list-style-type: none"> — навыками обслуживания кузовов автотранспортных средств; — навыками ремонта кузовов автотранспортных средств; — данными о неисправностях кузовов автотранспортных средств; — данными об основных неисправностях несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения
ПК-16					
Базовый	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — особенности 	<ul style="list-style-type: none"> — особенности диагностики 	<ul style="list-style-type: none"> — особенности диагностики 	<ul style="list-style-type: none"> — особенности диагностики 	

	<p>диагностики кузовов автотранспортных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> — технологии диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; — назначение, устройство и принцип действия технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации кузовов автотранспортных средств; 	<p>кузовов автотранспортных средств;</p>	<p>кузовов автотранспортных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> — технологии диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; 	<p>кузовов автотранспортных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> — технологии диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; — назначение, устройство и принцип действия технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации кузовов автотранспортных средств; 	
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — проводить диагностику кузовов автотранспортных средств; — организовать технологии диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; — пользоваться технологическим и диагностическим оборудованием, применяемым при сервисе и эксплуатации кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> — проводить диагностику кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> — проводить диагностику кузовов автотранспортных средств; — организовать технологии диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> — проводить диагностику кузовов автотранспортных средств; — организовать технологии диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; — пользоваться технологическим и диагностическим оборудованием, применяемым при сервисе и эксплуатации кузовов автотранспортных средств; 	
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — навыками диагностики кузовов автотранспортных средств; — технологиями диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> — навыками диагностики кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> — навыками диагностики кузовов автотранспортных средств; — технологиями диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> — навыками диагностики кузовов автотранспортных средств; — технологиями диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; 	

	<ul style="list-style-type: none"> — средств; навыками использования технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации кузовов автотранспортных средств; 			<ul style="list-style-type: none"> — ных средств; навыками использования технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации кузовов автотранспортных средств; 	
Повышенный	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — особенности диагностики кузовов автотранспортных средств; — технологии диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; — назначение, устройство и принцип действия технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации кузовов автотранспортных средств; — формы организации рабочих мест, постов по диагностике, обслуживанию и ремонту кузовов автотранспортных средств. 				<ul style="list-style-type: none"> — особенности диагностики кузовов автотранспортных средств; — технологии и диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; — назначение, устройство и принцип действия технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации кузовов автотранспортных средств; — формы организации рабочих мест, постов по диагностике,

					обслуживание и ремонту кузовов автотранспортных средств.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — проводить диагностику кузовов автотранспортных средств; — организовать технологии диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; — пользоваться технологическим и диагностическим оборудованием, применяемым при сервисе и эксплуатации кузовов автотранспортных средств; — организовывать рабочие места, посты по диагностике, обслуживанию и ремонту несущих систем кузовов автотранспортных средств. 				<ul style="list-style-type: none"> — проводить диагностику кузовов автотранспортных средств; — организовать технологии и диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; — пользоваться технологическим и диагностическим оборудованием, применяемым при сервисе и эксплуатации кузовов автотранспортных средств; — организовывать рабочие места, посты по диагностике, обслуживанию и ремонту несущих систем кузовов автотранспортных средств.
	<p>Владеть:</p>				— навыками

	<ul style="list-style-type: none"> – навыками диагностики кузовов автотранспортных средств; – технологиями диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; – навыками использования технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации кузовов автотранспортных средств; – навыками организации рабочих мест, постов по диагностике, обслуживанию и ремонту кузовов автотранспортных средств. 				<ul style="list-style-type: none"> диагностики кузовов автотранспортных средств; – технологиями диагностики, обслуживания и ремонта кузовов автотранспортных средств; – навыками использования технологического и диагностического оборудования применяемого при сервисе и эксплуатации кузовов автотранспортных средств; – навыками организации рабочих мест, постов по диагностике, обслуживанию и ремонту кузовов автотранспортных средств.
--	---	--	--	--	--

ПК-17

Базовый	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы организации производственной деятельности; – формы организации производственной деятельности; – методы организации 	<ul style="list-style-type: none"> – методы организации производственной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> – методы организации производственной деятельности; – формы организации производственной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> – методы организации производственной деятельности; – формы организации производственной деятельности; 	
----------------	--	---	---	---	--

	технологической деятельности;			– методы организации технологической деятельности;	
	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – выполнять работы по организации производственной деятельности; – выполнять работы по организации работ производственного подразделения; – выполнять работы по организации технологической деятельности; 	– выполнять работы по организации производственной деятельности;	<ul style="list-style-type: none"> – выполнять работы по организации производственной деятельности; – выполнять работы по организации работ производственного подразделения; 	<ul style="list-style-type: none"> – выполнять работы по организации производственной деятельности; – выполнять работы по организации работ производственного подразделения; – выполнять работы по организации технологической деятельности; 	
	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – методами организации производственной деятельности; – формами организации производственной деятельности; – методами организации технологической деятельности; 	– методами организации производственной деятельности;	<ul style="list-style-type: none"> – методами организации производственной деятельности; – формами организации производственной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> – методами организации производственной деятельности; – формами организации производственной деятельности; – методами организации технологической деятельности; 	
Повышенный	Знать: <ul style="list-style-type: none"> – методы организации производственной деятельности; – формы организации производственной деятельности; – методы организации технологической деятельности; – формы организации технологической деятельности; 				<ul style="list-style-type: none"> – методы организации производственной деятельности; – формы организации производственной деятельности; – методы организации технологической деятельности; – формы организации

					ии техноло гической деятельно сти;
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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; 				<ul style="list-style-type: none"> — выполнят ь работы по организац ии производс твенной деятельно сти; — выполнят ь работы по организац ии работы производс твенного подраздел ения; — выполнят ь работы по организац ии технологи ческой деятельно сти; — выполнят ь работы по организац ии диагности ческой деятельно сти;
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — методами организации производственной деятельности; — формами организации производственной деятельности; — методами организации технологической деятельности; — формами организации технологической деятельности; 				<ul style="list-style-type: none"> — методами организац ии производс твенной деятельно сти; — формами организац ии производс твенной деятельно сти; — методами организац ии технологи ческой деятельно сти;

				автотранспортных средств;	
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методами организации текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; – технологиями текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; – способами использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> – методами организации текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> – методами организации текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; – технологиями текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; 	<ul style="list-style-type: none"> – методами организации текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; – технологиями текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; – способами использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании кузовов автотранспортных средств; 	
Повышенный	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы организации текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; – технологии текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; – способы использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании кузовов автотранспортных средств; – современные методы диагностики несущей системы кузовов автотранспортных 				<ul style="list-style-type: none"> – методы организации текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; – технологии и текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; – способы использования новых материалов при текущем

	<p>средств, обеспечивающих безопасность движения.</p>				<p>ремонте и техническом обслуживании кузовов автотранспортных средств; современные методы диагностики несущей системы кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения</p>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — организовывать текущий ремонт и техническое обслуживание кузовов автотранспортных средств; — использовать технологии текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; — использовать новые материалы при текущем ремонте и техническом обслуживании кузовов автотранспортных средств; — использовать современные методы диагностики несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения. 				<ul style="list-style-type: none"> — организовывать текущий ремонт и техническое обслуживание кузовов автотранспортных средств; — использовать технологии и текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; — использовать новые материалы при текущем ремонте и техническом обслуживании кузовов

					автотранс портных средств; — использов ать современ ные методы диагности ки несущих систем кузовов автотранс портных средств, обеспечив ающих безопасно сть движения
	Владеть: — методами организации текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; — технологиями текущего ремонта и технического обслуживания кузовов автотранспортных средств; — способами использования новых материалов при текущем ремонте и техническом обслуживании кузовов автотранспортных средств; — современными методами диагностики несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения.				— методами организац ии текущего ремонта и техническ ого обслужив ания кузовов автотранс портных средств; — технологи ями текущего ремонта и техническ ого обслужив ания кузовов автотранс портных средств; — способам и использов ания новых материал ов при текущем ремонте и техническ ом обслужив ании кузовов автотранс портных

					<ul style="list-style-type: none"> — средств; современными методами диагностики несущих систем кузовов автотранспортных средств, обеспечивающих безопасность движения
ПК-45					
Базовый	Знать: <ul style="list-style-type: none"> — методы организации сервисной деятельности; — формы организации сервисной деятельности; — методы организации эксплуатационной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> — методы организации сервисной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> — методы организации сервисной деятельности; — формы организации сервисной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> — методы организации сервисной деятельности; — формы организации сервисной деятельности; — методы организации эксплуатационной деятельности; 	
	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> — выполнять работы по организации сервисной деятельности; — выполнять работы по организации работы сервисного подразделения; — выполнять работы по организации эксплуатационной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> — выполнять работы по организации сервисной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> — выполнять работы по организации сервисной деятельности; — выполнять работы по организации работы сервисного подразделения; 	<ul style="list-style-type: none"> — выполнять работы по организации сервисной деятельности; — выполнять работы по организации работы сервисного подразделения — выполнять работы по организации эксплуатационной деятельности; 	
	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> — методами организации сервисной деятельности; — формами организации сервисной деятельности; — методами организации эксплуатационной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> — методами организации сервисной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> — методами организации сервисной деятельности; — формами организации сервисной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> — методами организации сервисной деятельности; — формами организации сервисной деятельности; — методами организации эксплуатационной деятельности; 	

Повышен ный	Знать: <ul style="list-style-type: none"> — методы организации сервисной деятельности; — формы организации сервисной деятельности; — методы организации эксплуатационной деятельности; — формы организации эксплуатационной деятельности; 				<ul style="list-style-type: none"> — методы организации сервисной деятельности; — формы организации сервисной деятельности; — методы организации эксплуатационной деятельности; — формы организации эксплуатационной деятельности;
	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> — 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; 				<ul style="list-style-type: none"> — 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:				<ul style="list-style-type: none"> — методами

	<ul style="list-style-type: none"> – методами организации сервисной деятельности; – формами организации сервисной деятельности; – методами организации эксплуатационной деятельности; – формами организации эксплуатационной деятельности; 				<ul style="list-style-type: none"> организации сервисной деятельности; – формами организации сервисной деятельности; – методами организации эксплуатационной деятельности; – формами 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 (ММА).
 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 отводится 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 кузовов 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 кузовов 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 кузовов 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.;
- МультимедиапроекторEpson – 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, прочитать 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, прочитать 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.