

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«Сочинский государственный университет»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Автотранспортные средства**

Шифр и направление подготовки **43.03.01 «Сервис»**

Квалификация (степень) выпускника **бакалавр**

Профиль подготовки бакалавра **Сервис транспортных средств**

Форма обучения **Очная**

Выпускающая кафедра Управление и технологии в туризме и сервисе

Кафедра-разработчик рабочей программы Управление и технологии в туризме и сервисе

Семестр	Трудоемкость (час./зет.)	Лекцион. занятий, (час.)	Практич. занятий, (час.)	Лаборат. занятий, (час.)	СРС, (час.)	КР/КП	РГР	Форма промежуточного контроля (экс./зачет)
ОФО								
3	108/3	18	18	-	45	-	+	Экзамен (27)
4	144/3	18	36	-	63	-	-	Экзамен (27)
Итого:	252/7	36	54	-	108	-	+	Экзамен (27)

Рабочая программа по дисциплине Автотранспортные средства составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки

43.03.01 «Сервис» (бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «08» июня 2017 г. № 514

Рабочую программу составили:

Белякова Е.В. ст. преподаватель кафедры УТТС



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании кафедры Управление и технологии в туризме и сервисе

Протокол № 1 от «30» 06 2019 г.

Заведующий кафедрой



Гриненко С.В.

Руководитель ОПОП



Попов А.А.

Рабочая программа одобрена на заседании Учебно-методического совета направления 43.03.01 «Сервис»

Протокол № 1 от «30» 06 2019 г.

Председатель УМСН



Приходько Л.Н.

Структура рабочей программы соответствует предъявляемым требованиям

Отдел качества образования и методического обеспечения



Васильченко
В.В.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Рабочая программа переутверждена на 2020/2021 учебный год, протокол № 1 заседания кафедры от «01» 09 2020 г.

В программу внесены дополнения и изменения:

Кафедра-разработчик – **сервиса и индустрии питания.**

Выпускающая кафедра – **сервиса и индустрии питания.**

5.1 Методические рекомендации обучающимся по изучению дисциплины

5.3 Особенности преподавания дисциплины

5.4 Материально-техническое обеспечение дисциплины

И.о. заведующего кафедрой СИП



О.А. Удотова

Рабочая программа переутверждена на 2021/2022 учебный год, протокол № 1 заседания кафедры от «31» 08 2021 г. без изменений.

Заведующий кафедрой



О.А. Удотова

Рабочая программа переутверждена на 20___/20___ учебный год, протокол №___ заседания кафедры от «___» _____ 20___ г.

В программу внесены дополнения и(или) изменения _____

Заведующий кафедрой

подпись

ФИО

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	5
3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.1 Тематический план дисциплины	7
4.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	11
4.3 Формы и содержание текущей и промежуточной аттестации по дисциплине	12
5 УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	13
5.1 Методические рекомендации студентам по изучению дисциплины	14
5.2 Организация самостоятельной работы студента (СРС) по дисциплине	15
5.3 Особенности преподавания дисциплины	16
5.4 Материально-техническое обеспечение дисциплины	16
Приложение. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	17

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Автотранспортные средства» является формирование у учащихся системы профессиональных знаний и навыков по эксплуатации автотранспортных средств, системы профессиональных знаний и навыков по эксплуатации и контролю их технического состояния.

Задачи дисциплины:

- Изучение видов и характеристик автотранспортных средств;
- формирование у студентов представления о сущности автотранспортных средств;
- формирование у студентов устойчивых знаний о теории и практике функционирования автотранспортных средств;
- формирование знаний о порядке и особенностях автотранспортных средств;
- формирование устойчивых знаний о структуре автотранспортных средств.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП НАПРАВЛЕНИЯ

Дисциплина «Автотранспортные средства» относится к части дисциплин, формируемых участниками образовательных отношений.

В таблице 1 приведены межпредметные связи дисциплины:

Таблица 1

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
Профессиональные компетенции (ПКУВ)			
	ПКУВ-3. Способен к разработке технологии процесса сервиса	Материаловедение	Технологическая практика Проектная практика

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Требования к результатам освоения дисциплины могут быть представлены в виде таблицы 2.

Таблица 2

Компетенции и индикаторы их достижения			В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:
Категория компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	
Профессиональные компетенции (ПКУВ)			

Компетенции и индикаторы их достижения			В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:
Категория компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	
	ПКУВ-3. Способен к разработке технологии процесса сервиса	<p>ПКУВ-3.1. Выбирает материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса</p>	<p>Знать: систему устройств современных автотранспортных средств; (з-пкУВ-3.1) Уметь: подбирать необходимые оборудования для диагностирования и ремонта АТС (у-пкУВ-3.1) Владеть: умением выбирать запасные части для применения при ремонте АТС (н-пкУВ-3.1) Знать: устройство АТС, его технические возможности и механизм функционирования АТС; (з-пкУВ-3.2) Уметь: анализировать основные принципы технологических процессов деятельности в сфере АТС;(у-пкУВ-3.2) Владеть: навыками планирования технологий и требований по деятельности в сфере АТС и материалов при ремонте и сервисном обслуживании транспортных средств, их агрегатов, систем и элементов; (н-пкУВ-3.2)</p>
		<p>ПКУВ-3.2. Применяет методы разработки и использования типовых технологических процессов</p>	
		<p>ПКУВ-3.3. Учитывает требования производственной дисциплины, правила по охране труда и пожарной безопасности при осуществлении технологического процесса</p>	<p>Знать: организацию рабочего места, порядок работ на участках по обслуживанию и ремонту АТС. (зпкУВ-3.3) Уметь: пользоваться нормативно-справочными документами при организации производственного процесса контроля качества АТС; (упкУВ-3.3). Владеть: проведения и диагностирования неисправностей в АТС и проведения различных этапов диагностики технического состояния ТС, на основе стандартов при составлении нормативно-технической документации (впкУВ-3.3),</p>

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетные единицы, 252 часа

№ раздела, темы	Наименование темы дисциплины	ОФО					
		Всего часов	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	Контроль
СЕМЕСТР 3							
1	Понятие и определения автотранспортного средства.	6	2	2	-	2	
2	Устройство легкового автомобиля. Двигатель внутреннего сгорания	10	2	2	-	6	
3	Топливный бак	8	2	2	-	4	
4	Карбюратор	8	2	2	-	4	
5	Система зажигания	8	2	2	-	4	
6	Система охлаждения. Система смазки	8	2	2	-	4	
7	Трансмиссия	10	2	2	-	3	
8	Коробка передач	9	2	2		5	
9	Ходовая часть	7	2	2		3	
	РГР	10	-	-	-	10	-
	Экзамен	27	-	-	-	-	27
	ИТОГО:	108	18	18	-	45	108
СЕМЕСТР 4							
1	Колеса и шины	12	2	4		6	
2	Механизмы управления	12	2	4		6	
3	Электрооборудование автомобиля	12	2	4		6	
4	Кузов автомобиля	12	2	4		6	
5	Методы проверки АТС.	13	2	4		7	
6	Основы планирования и учета работы автотранспортного предприятия	14	2	4		8	

7	Основные показатели работы автотранспортных средств	14	2	4		8	
8	Правила технического содержания подвижного состава	14	2	4		8	
9	Организационно-технические мероприятия по повышению экономичности работы подвижного состава	14	2	4		8	
	Экзамен	27					27
ИТОГО:		144	18	36	-	63	108
ВСЕГО		252	36	54	-	108	252

4.1.1 Лекционные занятия

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Объем, часов	Краткое содержание	Формируемые ЗУН	Ссылки на литературу
1	Понятие и определения автотранспортного средства.	2	Методические рекомендации по проведению технической экспертизы транспортного средства. Подразделение автотранспортных средств: пассажирские, грузовые, специальные. Подразделение пассажирских автотранспортных средств: легковые и автобусы; грузовых: грузовые автомобили и специализированные АТС.	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7
2	Устройство легкового автомобиля. Двигатель внутреннего сгорания	2	Бензиновые двигатели. Дизельные двигатели. Основные неисправности кривошипно-шатунного механизма Эксплуатация кривошипно-шатунного механизма двигателя Факторы, влияющие на продолжительность работы двигателя Газораспределительный механизм (ГРМ). Основные неисправности газораспределительного механизма двигателя. Эксплуатация газораспределительного механизма двигателя. Система питания карбюраторного двигателя	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7
3	Топливный бак	2	Топливный бак Первая ступень очистки топлива Топливный фильтр Топливный насос Воздушный фильтр	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7
4	Карбюратор	2	Режимы работы карбюратора Основные неисправности системы	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1	1-7

			питания Эксплуатация системы питания Системы питания двигателя с впрыском топлива Основные неисправности систем впрыска топлива Эксплуатация систем впрыска топлива Система выпуска отработавших газов Каталитический нейтрализатор отработавших газов Основные неисправности системы выпуска отработавших газов Эксплуатация системы выпуска отработавших газов.	З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	
5	Система зажигания	2	Контактная система зажигания Бесконтактная система зажигания Эксплуатация системы зажигания Система зажигания на автомобилях с электронным управлением двигателем. Электронная система управления двигателем. Основные неисправности электронных систем управления двигателем. Эксплуатация электронных систем управления двигателем	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7
6	Система охлаждения. Система смазки	2	Система охлаждения Основные неисправности системы охлаждения Эксплуатация системы охлаждения Система смазки. Основные неисправности системы смазки Эксплуатация системы смазки Неисправности двигателя	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7
7	Трансмиссия	2	Трансмиссия. Сцепление Привод выключения сцепления Механизм сцепления Основные неисправности сцепления Эксплуатация сцепления	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7
8	Коробка передач	2	Коробка передач Основные неисправности коробки передач. Эксплуатация коробки передач Карданная передача Валы с шарнирами переднеприводных автомобилей Основные неисправности карданной передачи и валов с шарнирами Эксплуатация карданной передачи и валов с шарнирами Главная передача и дифференциал Основные неисправности главной передачи и дифференциала	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7

			Автоматическая коробка передач		
9	Ходовая часть	2	Ходовая часть Подвеска колес автомобиля Углы установки передних колес	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7
Итого		18			
Семестр 4					
1	Колеса и шины	2	Основные неисправности подвески и колес Эксплуатация ходовой части Неисправности ходовой части, при которых ПДД запрещают эксплуатацию транспортных средств Требования к протектору шин прицепа такие же, как и к шинам автомобиля-тягача	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7
2	Механизмы управления	2	Рулевое управление Основные неисправности рулевого управления Эксплуатация рулевого управления Неисправности рулевого управления Тормозная система Основные неисправности тормозных систем. Эксплуатация тормозной системы Неисправности тормозной системы	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7
3	Электрооборудование автомобиля	2	Источники тока. Потребители тока Система пуска двигателя Приборы освещения и сигнализации Контрольно-измерительные приборы Дополнительное оборудование Неисправности электрооборудования Аккумуляторная батарея. Генератор Стартер. Приборы освещения и сигнализации. Эксплуатация контрольно-измерительных приборов	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7
4	Кузов автомобиля	2	Устройство и оборудование кузова Эксплуатация кузова Неисправности кузова и прочих элементов	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7
5	Методы проверки АТС.	2	Методы проверки тормозного управления. Методы проверки рулевого управления. Методы проверки внешних световых приборов и светоотражающей маркировки. Методы проверки стеклоочистителей и	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7

			стеклоомывателей. Методы поверки шин и колес. Методы проверки двигателя и его систем. Методы маркировки АТС.		
6	Основы планирования и учета работы автотранспортного предприятия	2	Экономическая подготовка. Техническая подготовка. Организационная подготовка. Организация труда на автотранспортных предприятиях Факторы, определяющие себестоимость работ автотранспорта Измерители процесса перевозки. Учет выполненных работ Техническое нормирование и оплата труда. Оплата труда ремонтно-обслуживающих рабочих. Оплата труда водителей. Особые случаи оплаты труда	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7
7	Основные показатели работы автотранспортных средств	2	Показатели технической готовности подвижного состава (КТГ). Технико-экономические показатели работы подвижного состава (КВЛ, КИП, КИГ).	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7
8	Правила технического содержания подвижного состава	2	Подготовка автомобильных транспортных средств к работе на линии Система технического обслуживания и ремонта автомобилей. Планово-предупредительная система ТО и Р автомобилей. Производительность труда. Рабочее место, инструмент и приспособления. Диагностика технического состояния автомобилей. Методы и средства диагностирования. Механизация и автоматизация производственных процессов	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7
9	Организационно-технические мероприятия по повышению экономичности работы подвижного состава	2	Обкатка автомобиля Эксплуатация автомобиля в особых условиях. Особенности эксплуатации автомобиля в зимнее время. Особенности эксплуатации автомобиля в жарких условиях. Правила хранения подвижного состава. Кратковременное хранение. Консервация.	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7
	Итого	18			
	ВСЕГО	36			

4.1.2. Практические занятия

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Объем, часов	Краткое содержание	Формируемые ЗУН	Ссылки на литературу
Семестр 3					
1	Понятие и определения автотранспортного средства.	2	Методические рекомендации по проведению технической экспертизы транспортного средства. Подразделение автотранспортных средств: пассажирские, грузовые, специальные. Подразделение пассажирских автотранспортных средств: легковые и автобусы; грузовых: грузовые автомобили и специализированные АТС.	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
2	Устройство легкового автомобиля. Двигатель внутреннего сгорания	2	Бензиновые двигатели. Дизельные двигатели. Основные неисправности кривошипно-шатунного механизма Эксплуатация кривошипно-шатунного механизма двигателя Факторы, влияющие на продолжительность работы двигателя Газораспределительный механизм (ГРМ). Основные неисправности газораспределительного механизма двигателя. Эксплуатация газораспределительного механизма двигателя. Система питания карбюраторного двигателя	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
3	Топливный бак	2	Топливный бак Первая ступень очистки топлива Топливный фильтр Топливный насос Воздушный фильтр	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
4	Карбюратор	2	Режимы работы карбюратора Основные неисправности системы питания Эксплуатация системы питания Системы питания двигателя с впрыском топлива Основные неисправности систем впрыска топлива Эксплуатация систем впрыска топлива Система выпуска отработавших газов Каталитический нейтрализатор отработавших газов Основные неисправности системы выпуска отработавших газов	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7

			Эксплуатация системы выпуска отработавших газов.		
5	Система зажигания	2	Контактная система зажигания Бесконтактная система зажигания Эксплуатация системы зажигания Система зажигания на автомобилях с электронным управлением двигателем. Электронная система управления двигателем. Основные неисправности электронных систем управления двигателем. Эксплуатация электронных систем управления двигателем	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
6	Система охлаждения. Система смазки	2	Система охлаждения Основные неисправности системы охлаждения Эксплуатация системы охлаждения Система смазки. Основные неисправности системы смазки Эксплуатация системы смазки Неисправности двигателя	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
7	Трансмиссия	2	Трансмиссия. Сцепление Привод выключения сцепления Механизм сцепления Основные неисправности сцепления Эксплуатация сцепления	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
8	Коробка передач	2	Коробка передач Основные неисправности коробки передач. Эксплуатация коробки передач Карданная передача Валы с шарнирами переднеприводных автомобилей Основные неисправности карданной передачи и валов с шарнирами Эксплуатация карданной передачи и валов с шарнирами Главная передача и дифференциал Основные неисправности главной передачи и дифференциала Автоматическая коробка передач	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
9	Ходовая часть	2	Ходовая часть Подвеска колес автомобиля Углы установки передних колес	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7

	Итого	18			
Семестр 4					
1	Колеса и шины	4	Основные неисправности подвески и колес Эксплуатация ходовой части Неисправности ходовой части, при которых ПДД запрещают эксплуатацию транспортных средств Требования к протектору шин прицепа такие же, как и к шинам автомобиля-тягача	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
2	Механизмы управления	4	Рулевое управление Основные неисправности рулевого управления Эксплуатация рулевого управления Неисправности рулевого управления Тормозная система Основные неисправности тормозных систем. Эксплуатация тормозной системы Неисправности тормозной системы	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
3	Электрооборудование автомобиля	4	Источники тока. Потребители тока Система пуска двигателя Приборы освещения и сигнализации Контрольно-измерительные приборы Дополнительное оборудование Неисправности электрооборудования Аккумуляторная батарея. Генератор Стартер. Приборы освещения и сигнализации. Эксплуатация контрольно-измерительных приборов	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
4	Кузов автомобиля	4	Устройство и оборудование кузова Эксплуатация кузова Неисправности кузова и прочих элементов	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
5	Методы проверки АТС.	4	Методы проверки тормозного управления. Методы проверки рулевого управления. Методы проверки внешних световых приборов и светоотражающей маркировки. Методы поверки стеклоочистителей и стеклоомывателей. Методы поверки шин и колес. Методы проверки двигателя и его систем. Методы маркировки АТС.	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
6	Основы планирования и учета работы автотранспорт	4	Экономическая подготовка. Техническая подготовка. Организационная подготовка. Организация труда на автотранспортных предприятиях	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2	1-7

	ного предприятия		Факторы, определяющие себестоимость работ автотранспорта Измерители процесса перевозки. Учет выполненных работ Техническое нормирование и оплата труда. Оплата труда ремонтно-обслуживающих рабочих. Оплата труда водителей. Особые случаи оплаты труда	З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	
7	Основные показатели работы автотранспортных средств	4	Показатели технической готовности подвижного состава (КТГ). Технико-экономические показатели работы подвижного состава (КВЛ, КИП, КИГ).	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
8	Правила технического содержания подвижного состава	4	Подготовка автомобильных транспортных средств к работе на линии Система технического обслуживания и ремонта автомобилей. Планово-предупредительная система ТО и Р автомобилей. Производительность труда. Рабочее место, инструмент и приспособления. Диагностика технического состояния автомобилей. Методы и средства диагностирования. Механизация и автоматизация производственных процессов	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
9	Организационно-технические мероприятия по повышению экономичности работы подвижного состава	4	Обкатка автомобиля Эксплуатация автомобиля в особых условиях. Особенности эксплуатации автомобиля в зимнее время. Особенности эксплуатации автомобиля в жарких условиях. Правила хранения подвижного состава. Кратковременное хранение. Консервация.	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
	Итого	18			
	Всего	36			

4.1.3.Лабораторные занятия - нет

4.1.4 Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Объем, часов	Краткое содержание	Формируемые ЗУН	Ссылки на литературу
-------	------------------------------	--------------	--------------------	-----------------	----------------------

Семестр 3					
1	Понятие и определения автотранспортного средства.	2	Методические рекомендации по проведению технической экспертизы транспортного средства. Подразделение автотранспортных средств: пассажирские, грузовые, специальные. Подразделение пассажирских автотранспортных средств: легковые и автобусы; грузовых: грузовые автомобили и специализированные АТС.	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
2	Устройство легкового автомобиля. Двигатель внутреннего сгорания	6	Бензиновые двигатели. Дизельные двигатели. Основные неисправности кривошипно-шатунного механизма Эксплуатация кривошипно-шатунного механизма двигателя Факторы, влияющие на продолжительность работы двигателя Газораспределительный механизм (ГРМ). Основные неисправности газораспределительного механизма двигателя. Эксплуатация газораспределительного механизма двигателя. Система питания карбюраторного двигателя	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
3	Топливный бак	4	Топливный бак Первая ступень очистки топлива Топливный фильтр Топливный насос Воздушный фильтр	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
4	Карбюратор	4	Режимы работы карбюратора Основные неисправности системы питания Эксплуатация системы питания Системы питания двигателя с впрыском топлива Основные неисправности систем впрыска топлива Эксплуатация систем впрыска топлива Система выпуска отработавших газов Каталитический нейтрализатор отработавших газов Основные неисправности системы выпуска отработавших газов Эксплуатация системы выпуска отработавших газов.	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
5	Система зажигания	4	Контактная система зажигания Бесконтактная система зажигания Эксплуатация системы зажигания Система зажигания на автомобилях с	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2	1-7

			электронным управлением двигателем. Электронная система управления двигателем. Основные неисправности электронных систем управления двигателем. Эксплуатация электронных систем управления двигателем	У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	
6	Система охлаждения. Система смазки	4	Система охлаждения Основные неисправности системы охлаждения Эксплуатация системы охлаждения Система смазки. Основные неисправности системы смазки Эксплуатация системы смазки Неисправности двигателя	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
7	Трансмиссия	3	Трансмиссия. Сцепление Привод выключения сцепления Механизм сцепления Основные неисправности сцепления Эксплуатация сцепления	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
8	Коробка передач	5	Коробка передач Основные неисправности коробки передач. Эксплуатация коробки передач Карданная передача Валы с шарнирами переднеприводных автомобилей Основные неисправности карданной передачи и валов с шарнирами Эксплуатация карданной передачи и валов с шарнирами Главная передача и дифференциал Основные неисправности главной передачи и дифференциала Автоматическая коробка передач	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
9	Ходовая часть	3	Ходовая часть Подвеска колес автомобиля Углы установки передних колес	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
	РГР	10	Расчетно-графическое задание	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3	1-7

				Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	
	Итого	45			
Семестр 4					
1	Колеса и шины	6	Основные неисправности подвески и колес Эксплуатация ходовой части Неисправности ходовой части, при которых ПДД запрещают эксплуатацию транспортных средств Требования к протектору шин прицепа такие же, как и к шинам автомобиля-тягача	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
2	Механизмы управления	6	Рулевое управление Основные неисправности рулевого управления Эксплуатация рулевого управления Неисправности рулевого управления Тормозная система Основные неисправности тормозных систем. Эксплуатация тормозной системы Неисправности тормозной системы	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
3	Электрооборудование автомобиля	6	Источники тока. Потребители тока Система пуска двигателя Приборы освещения и сигнализации Контрольно-измерительные приборы Дополнительное оборудование Неисправности электрооборудования Аккумуляторная батарея. Генератор Стартер. Приборы освещения и сигнализации. Эксплуатация контрольно-измерительных приборов	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
4	Кузов автомобиля	6	Устройство и оборудование кузова Эксплуатация кузова Неисправности кузова и прочих элементов	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
5	Методы проверки АТС.	7	Методы проверки тормозного управления. Методы проверки рулевого управления. Методы проверки внешних световых приборов и светоотражающей маркировки. Методы поверки стеклоочистителей и стеклоомывателей. Методы поверки шин и колес. Методы проверки двигателя и его систем. Методы маркировки АТС.	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
6	Основы	8	Экономическая подготовка. Техническая подготовка.	З. ПКУВ.3.1	1-7

	планирования и учета работы автотранспортного предприятия		Организационная подготовка. Организация труда на автотранспортных предприятиях Факторы, определяющие себестоимость работ автотранспорта Измерители процесса перевозки. Учет выполненных работ Техническое нормирование и оплата труда. Оплата труда ремонтно-обслуживающих рабочих. Оплата труда водителей. Особые случаи оплаты труда	У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	
7	Основные показатели работы автотранспортных средств	8	Показатели технической готовности подвижного состава (КТГ). Технико-экономические показатели работы подвижного состава (КВЛ, КИП, КИГ).	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
8	Правила технического содержания подвижного состава	8	Подготовка автомобильных транспортных средств к работе на линии Система технического обслуживания и ремонта автомобилей. Планово-предупредительная система ТО и Р автомобилей. Производительность труда. Рабочее место, инструмент и приспособления. Диагностика технического состояния автомобилей. Методы и средства диагностирования. Механизация и автоматизация производственных процессов	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
9	Организационно-технические мероприятия по повышению экономичности работы подвижного состава	8	Обкатка автомобиля Эксплуатация автомобиля в особых условиях. Особенности эксплуатации автомобиля в зимнее время. Особенности эксплуатации автомобиля в жарких условиях. Правила хранения подвижного состава. Кратковременное хранение. Консервация.	З. ПКУВ.3.1 У. ПКУВ3.1 З. ПКУВ.3.2 У. ПКУВ.3.2 З. ПКУВ.3.3 У. ПКУВ 3.3 Н. ПКУВ.3.1 Н. ПКУВ3.2 Н. ПКУВ.3.3	1-7
	Итого	63			
	Всего	108			

4.1.5. Интерактивные формы занятий.

Занятия в интерактивной форме не предусмотрены учебным планом

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

4.2.1. Литература

1. Богатырев А. В. Автомобили : учебник / А. В. Богатырев, Ю. К. Есеновский-Лашков, М. Л. Насоновский ; под ред. проф. А.В. Богатырева. – 3-е изд., стереотип. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 655 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – URL: <http://znanium.com/catalog/product/1002890> (дата обращения: 07.06.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. Виноградов В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления : учебное пособие / В. М. Виноградов, И. В. Бухтеева, А. А. Черепяхин. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование). - URL: <http://znanium.com/catalog/product/982135> (дата обращения: 07.06.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3. Виноградов В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В.М. Виноградов. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 376 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/961754> (дата обращения: 07.06.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Грибут И. Э. Автосервис : станции технического обслуживания автомобилей : учебник / И. Э. Грибут, В. М. Артюшенко; под ред. В.С. Шуплякова. - Москва : Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 480 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Сервис и туризм). (переплет) ISBN 978-5-98281-131-8 - URL: <http://znanium.com/catalog/product/190232> (дата обращения: 07.06.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

5. Епифанов Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. – 349 с. – (Среднее профессиональное образование). - URL: <http://znanium.com/catalog/product/989994> (дата обращения: 07.06.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

6. Корнийчук, Г. А. Автотранспорт на предприятии : организация перевозок, регулирование труда водителей, ответственность / Г. А. Корнийчук, Е. А. Семенова, Д. Ю. Богатырев. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2014. – 159 с. – 2227-8397. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/23260.html> (дата обращения: 07.06.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

7. Круглик В. М. Технология обслуживания и эксплуатации автотранспорта : учебное пособие / В. М. Круглик, Н. Г. Сычев. – Электрон. текстовые данные - Москва : ИНФРА-М; Минск : Нов. знание, 2013. - 260 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). -978-5-16-006953-1.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/415729> (дата обращения: 07.06.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4.2.2 Интернет-ресурсы и другие электронные информационные источники

Студентам обеспечивается доступ к базам данных и библиотечным фондам университета. СГУ обеспечивает оперативный обмен информацией с отечественными и зарубежными вузами и организациями с соблюдением требований законодательства Российской Федерации об интеллектуальной собственности и международных договоров Российской Федерации в области интеллектуальной собственности, а также доступ обучающихся к информационным справочным и поисковым системам.

В частности, обеспечивается доступ к следующим электронно-библиотечным системам и базам данных:

Электронная библиотека Сочинского государственного университета [Электронный ресурс]: база данных. – Электрон. дан. – Сочи, [2017–]. – Режим доступа: <http://lib.sutr.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.

Электронные библиотечные системы:

IPRbooks [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ЭБС IPRbooks ; ООО «Ай Пи Эр Медиа», электронное периодическое издание «www.iprbookshop.ru». – Электрон. дан. – Саратов, [2010-]. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>, по паролю. – Загл. с экрана.

Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ЭБС Znanium.com, ООО 13. «Научно-издательский центр Инфра-М». – Электрон. дан. – Москва, [2011-]. – Режим доступа: <http://znanium.com/>, по паролю. – Загл. с экрана.
Образовательные и научные ресурсы со свободным доступом.

КиберЛенинка [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека открытого доступа / ООО «Итеес». – Электрон. дан. – Москва, [2014-]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.

eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека / Компания «Научная электронная библиотека» (eLIBRARY.RU). – Электрон. текстовые дан. – Москва, [2000-]. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/>, требуется регистрация. – Загл. с экрана.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины соответствует библиотечному фонду СГУ

Зав.библиотекой



Е.С.Мысина

4.3. Формы и содержание текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется в форме проведения контрольного опроса, тем докладов, выполнения расчетно-графической работы. Форма промежуточной аттестации в 3 и 4 семестре – экзамен.

Содержание текущей и промежуточной аттестации по дисциплине раскрывается в комплекте оценочных средств (контролирующих материалов), предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС ВО.

Оценочные средства по дисциплине содержат:

- Вопросы для контрольного опроса.
- Темы докладов.
- Задания расчетно-графических работ.
- Вопросы к экзамену.

ВОПРОСЫ к экзамену по дисциплине «Автотранспортные средства»

1. Назначение и классификация автотранспортных средств.
2. Общее устройство, технические характеристики автомобилей изучаемых марок. (ВАЗ, КамАЗ)
3. Классификация АТС по проходимости
4. Колесная формула автомобиля.
5. Показатели массы АТС и их применяемость для различных типов АТС.
6. Основные размеры различных типов АТС.
7. Основные показатели эксплуатационных качеств АТС.
8. Основные типы автомобильных двигателей.
9. Общее устройство и принцип действия четырехтактного двигателя.
10. Рабочий процесс четырехтактного двигателя.
11. Индикаторная диаграмма четырехтактного двигателя.
12. Основные показатели двигателя.
13. Внешняя скоростная характеристика двигателя.
14. Назначение и классификация поршневых двигателей внутреннего сгорания.

15. Составные части автомобиля и их назначение.
16. Узлы, механизмы и системы двигателя и шасси и их назначение.
17. Компоновочные схемы легковых автомобилей, автобусов и грузовых автомобилей.
18. Основные классификационные признаки типа кузова легковых автомобилей.
19. Основные типы специализированных АТС.
20. Структура индексов обозначения автомобилей.
21. Классификационные показатели и классификация разных типов автомобилей.
22. Структура индексов обозначения прицепного состава.
23. Кривошипно-шатунные механизмы двигателей внутреннего сгорания. Назначение, классификация, общее устройство, принцип действия. Характерные неисправности и основные операции технического обслуживания.
24. Газораспределительные механизмы двигателей. Назначение, классификация, общее устройство, принцип действия.
25. Механизмы двигателей ВАЗ, КамАЗ. Назначение, характеристика, устройство и работа. Характерные неисправности и основные операции технического обслуживания
26. Назначение, классификация и требования, предъявляемые к смазочным системам.
27. Общее устройство смазочных систем. Характерные неисправности и основные операции технического обслуживания
28. Назначение, классификация и требования предъявляемые к системам охлаждения.
29. Общее устройство систем охлаждения. Характерные неисправности и основные операции технического обслуживания
30. Назначение, классификация и требования, предъявляемые к системам питания.
31. Общее устройство систем питания БД и Д. Характерные неисправности и основные операции технического обслуживания.
32. Назначение условия работы и основные требования к электрооборудованию автотранспортных средств. Состав электрооборудования.
33. Назначение, характеристика, общее устройство, работа системы электроснабжения.
34. Назначение, характеристика, общее устройство, работа системы электростартерного пуска.
35. Назначение, характеристика, классификация, общее устройство, работа систем зажигания
36. Системы освещения, световой и звуковой сигнализации. Назначение, классификация, устройство и принцип действия световых приборов.
37. Информационно-измерительная система. Требования к информативности. Состав, назначение, устройство и принцип действия приборов.
38. Трансмиссия АТС. Назначение, классификация.
39. Сцепление. Назначение, классификация, общее устройство, принцип действия.
40. Коробки передач. Назначение, классификация, общее устройство, принцип действия.
41. Раздаточные коробки. Назначение, классификация, общее устройство, принцип действия.
42. Карданные передачи. Назначение, классификация, общее устройство, принцип действия.
43. Главные передачи. Назначение, классификация, общее устройство, принцип действия.
44. Дифференциалы. Назначение, классификация, общее устройство, принцип действия.
45. Агрегаты и узлы трансмиссии автомобилей ВАЗ, КамАЗ, Назначение, характеристика, общее устройство, принцип действия, характерные неисправности и основные операции технического обслуживания.
46. Несущие системы и их классификация. Назначение, классификация, общее устройство кузовов и рам автомобилей.
47. Подвески. Назначение, классификация, общее устройство, принцип действия.
48. Автомобильные колеса. Назначение, классификация, общее устройство.

49. Рамы, кузова, подвески и колеса автомобилей ВАЗ, КамАЗ. Назначение, характеристика, общее устройство, принцип действия, характерные неисправности и основные операции технического обслуживания.
50. Понятие о тормозном управлении. Тормозные системы. Назначение, требования к эффективности торможения, классификация общее устройство, принцип действия.
51. Рабочая тормозная система автомобиля ВАЗ. Назначение, характеристика, общее устройство тормозного привода, тормозных механизмов принцип действия. Характерные неисправности и основные операции технического обслуживания.

5. УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Методические рекомендации студентам по изучению дисциплины

Дисциплина «Автотранспортные средства» изучается на протяжении 3 и 4 семестра по очной форме обучения и завершается экзаменом в двух семестрах. В ходе обучения основными видами учебных занятий являются лекции и практические занятия. В ходе лекций рассматриваются основные понятия тем, связанные с ними теоретические и практические проблемы, даются рекомендации для самостоятельной работы и подготовки к практическим занятиям.

Конкретные задания по изучению учебного материала по прочитанным лекциям в порядке подготовки к практическим занятиям студенты должны получать от преподавателей, которые ведут эти формы занятий. Характер и количество задач, решаемых на практических занятиях, определяются преподавателем, ведущим занятия. Желательно, чтобы студент кратко законспектировал основные положения, самостоятельно приобрел навыки в решении задач.

Самостоятельная работа студентов включает изучение рекомендованной литературы при подготовке к практическим занятиям, выполнение домашних заданий. В процессе изучения дисциплины выполняются домашние задания по закреплению знаний, полученных на лекциях и практических занятиях. Их целью является приобретение студентами навыков принятия решений на примере конкретных ситуаций. В качестве контрольно-развивающих форм используется контрольный опрос, написание докладов и выполнение расчетно-графической работы.

Контроль эффективности самостоятельной работы студентов осуществляется путем проверки решения ими учебных заданий, предусмотренных для самостоятельной отработки с дальнейшим групповым обсуждением.

Методические рекомендации студентам по подготовке к практическим занятиям

Для лучшего усвоения и закрепления материала по данной дисциплине студентам необходимо научиться работать с обязательной и дополнительной литературой. Изучение дисциплины предполагает отслеживание публикаций в периодических изданиях и работу с Internet.

При подготовке к практическим занятиям студенты должны изучить рекомендованную литературу, ответить на вопросы и выполнить все задания для самостоятельной работы. При подготовке целесообразно на основе изучения рекомендованной литературы выписать в конспект основные категории и понятия по учебной дисциплине, подготовить развернутые планы ответов и краткое содержание выполненных заданий.

Методические рекомендации студентам по организации самостоятельной работы по изучению литературных источников

При организации самостоятельной работы, следует обратить особое внимание на регулярность изучения литературы. В период изучения литературных источников необходимо так же вести конспект. В случае затруднений необходимо обратиться к преподавателю за разъяснениями. При подготовке задания используйте рекомендуемые по данной теме учебники, техническую литературу, материалы электронно-библиотечных систем или другие Интернет-ресурсы. Внимательно прочитайте материал, по которому требуется составить конспект. Постарайтесь разобраться с непонятным материалом, в частности новыми терминами и понятиями. Кратко перескажите содержание изученного материала. Составьте план конспекта, акцентируя внимание на наиболее важные моменты текста. В соответствии с планом выпишите по каждому пункту несколько основных предложений, характеризующих ведущую мысль описываемого пункта плана. Показатели оценки результатов: краткое изложение (при конспектировании) основных теоретических положений темы; логичность изложения ответа; уровень понимания изученного материала.

Методические рекомендации студентам по подготовке к экзамену. При подготовке к экзамену необходимо руководствоваться рабочей программой по дисциплине «Автотранспортные средства». Студент должен иметь в виду, что некоторые вопросы, имеющиеся в программе, выносятся на самостоятельное изучение.

На экзамене студент должен показать знание содержания предмета, терминологии, умение свободно оперировать ею. При подготовке к ответу студенту разрешено пользоваться программой по курсу. Если студент при ответе на вопросы затрудняется с самостоятельным изложением материала, педагог имеет право задать ему ряд вопросов, стимулирующих студента к полному высказыванию по данной теме, в случае, если ответы на эти вопросы исчерпывают тему, оценка за ответ не снижается.

Промежуточная аттестация может быть выставлена студенту по результатам текущей аттестации и (или) по результатам федерального интернет тестирования (ФЭПО, интернет тренажеры).

5.2 Организация самостоятельной работы студента по дисциплине

Самостоятельная внеаудиторная работа по курсу включает изучение учебной и научной литературы, повторение лекционного материала, подготовку к практическим занятиям, а также к текущему и итоговому контролю. Практические занятия предусматривают совершенствование навыков работы с первоисточниками, изучения предметной специфики курса. Вопросы, не рассмотренные на лекциях и практических занятиях, должны быть изучены бакалаврами в ходе самостоятельной работы. Контроль самостоятельной работы бакалавров над учебной программой курса осуществляется в ходе практических занятий методом устного опроса или ответов на вопросы тем. В ходе самостоятельной работы каждый бакалавр обязан прочитать основную и по возможности дополнительную литературу по изучаемой теме. Обучающийся должен готовиться к предстоящему практическому занятию по всем, обозначенным в программе вопросам. Не проясненные (дискуссионные) в ходе самостоятельной работы вопросы следует выписать в конспект лекций и впоследствии прояснить их на практических занятиях.

Самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Видами заданий для внеаудиторной самостоятельной работы студента выступают:
для овладения знаниями:

- чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста;
- конспектирование текста;
- выписки из текста;
- работа со словарями и справочниками;
- использование компьютерной техники и Интернета и др. при выполнении творческих домашних заданий.

для закрепления и систематизации знаний:

- работа с конспектом лекций (обработка текста);
- повторная работа над учебным материалом (электронного учебника, первоисточника, дополнительной литературы);
- составление плана и тезисов ответа на вопросы промежуточного контроля;
- аналитическая обработка текста (аннотирование, рецензирование, реферирование, конспект-анализ и др.);
- подготовка сообщений к защите доклада;
- подготовка к контрольному опросу.
- выполнение расчетно-графической работы.

для формирования умений и навыков:

- подготовка к проблемным урокам практических работ.

Проработка вопросов, выносимых на самостоятельное изучение состоит в изучении, конспектировании и анализе литературных источников.

Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов тем дисциплины:

1. Необходимо прочитать литературные источники, проанализировать качество и полноту изложения материала по изучаемым вопросам в литературных источниках.
2. Решить практические и лабораторные домашние задания.
3. Контроль за внеаудиторной самостоятельной работой осуществляется на практических занятиях, индивидуальных и групповых консультациях, экзамене.

5.3 Особенности преподавания дисциплины

Особенностей преподавания дисциплины нет.

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

1. Информационные технологии: использование электронных образовательных ресурсов (электронный конспект) при подготовке к лекциям и лабораторным работам;
2. Привлечение нормативных правовых источников, материалов исследований, статистики и периодической научной печати;
3. Интерактивные технологии: актуальный анализ практики, разбор конкретных ситуаций;
4. Работа в команде: совместная работа студентов в малых группах при выполнении лабораторных заданий по темам.

Методами изучения дисциплины являются: чтение лекций с разбором проблемных ситуаций, организация дискуссий при разборе конкретных ситуаций, самостоятельное изучение вопросов по темам дисциплины. Способами изучения дисциплины являются: участие студентов в решении проблем при прослушивании лекций, подготовка по вопросам при подготовке к лекциям и практическим работам, участие в дискуссии при обсуждении ситуаций.

Проведение всех видов занятий (лекционные, практические, лабораторные и т.д.) при преподавании дисциплины, проведение консультаций, промежуточная и текущая аттестация возможна с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

5.4 Материально-техническое обеспечение дисциплины

При организации занятий, текущей и промежуточной аттестации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий используются различные электронные образовательные ресурсы и онлайн сервисы, в том числе: Skype, Zoom, Big Blue Button, Moodle, WhatsApp.

Аудитория для проведения занятий лекционного типа и занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лекционные занятия:

Специализированная мебель, наглядные пособия.

Переносной проектор ViewSonic PJ400-2 – 1 ед. Переносной проектор Benq PB6240 – 1 ед. Переносной проектор NEC VT570 – 1 ед. Ноутбук HP Pavilion g6-2254 – 2 ед., ноутбук ASUS – 1 ед. Переносные экраны на треноге размерами 178x178 см. и 180x180 см. – 4 ед.

Аудитория для самостоятельной работы.

Аудитория укомплектована специализированной мебелью, компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, электронно-библиотечные системы «Znanium.com», «IPRbooks» – 3 Автоматизированных рабочих места; стенды с периодической литературой.

комплект электронных презентаций/слайдов, сопровождающих лекцию; аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук, звукоусиливающая аппаратура и т.д.); таблицы, графическая информация и т.д.

Прочее: рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет; рабочие места студентов за лабораторными столами, предназначенные для лабораторной работы..

При реализации дисциплины использовано следующее лицензионное программное обеспечение:

- Microsoft Windows 7 Home Basic. Трёхсторонний договор по проекту Темпус №530529-TEMPUS-1-2012-1-ES-TEMPUS-JPCR. Накладная №32 от 07.10.2013 г. Бессрочная лицензия.

- Kaspersky Endpoint Security – Лицензионный договор №ВК (ИКЗ 181232005119923200100100070010000000) № 101/18д от 02.03.2018 г. Срок действия обновлений – по 30.03.2019, Лицензионный договор №04-S00310L (92/19д) от 01.03.2019 г. Срок действия обновлений – по 28.03.2020 г.

- LibreOffice – Бесплатное ПО, свободно распространяемое.

- Yandex Browser – Бесплатное ПО, свободно распространяемое.

- VLC (видеопроигрыватель) - Бесплатное ПО, свободно распространяемое.

- Microsoft Powerpoint Viewer – Бесплатное ПО, свободно распространяемое.

43.03.01 «СЕРВИС»
Бакалавриат
профиль «Сервис транспортных средств»
АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины

АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

Дисциплина, относящаяся к части, формируемой участниками образовательных отношений

Очная форма обучения

Составитель аннотации – Е.В. Белякова ст. преподаватель кафедры УТТС 

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/час.)	7/252
Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Автотранспортные средства» является формирование у учащихся системы профессиональных знаний и навыков по эксплуатации автотранспортных средств, системы профессиональных знаний и навыков по эксплуатации и контролю их технического состояния.
Содержание дисциплины	Понятие и определения автотранспортного средства. Устройство легкового автомобиля. Двигатель внутреннего сгорания Топливный бак. Карбюратор. Система зажигания. Система охлаждения. Система смазки. Трансмиссия. Коробка передач. Ходовая часть. Колеса и шины. Механизмы управления. Электрооборудование автомобиля Кузов автомобиля. Методы проверки АТС.. Основы планирования и учета работы автотранспортного предприятия. Основные показатели работы автотранспортных средств. Правила технического содержания подвижного состава. Организационно-технические мероприятия по повышению экономичности работы подвижного состава.
Формируемые компетенции	ПКУВ-3. Способен к разработке технологии процесса сервиса
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ПКУВ-3.1. Выбирает материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса ПКУВ-3.2. Применяет методы разработки и использования типовых технологических процессов ПКУВ-3.3. Учитывает требования производственной дисциплины, правила по охране труда и пожарной безопасности при осуществлении технологического процесса
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Материаловедение
Образовательные технологии	Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: 1) чтение лекций; 2) проведение практических занятий
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольный опрос, доклад, расчетно-графическая работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен в 3 и 4 семестрах

Зав.кафедрой УТТС



Гриненко С.В.