

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 11:05:58

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f5848641ca1d9e9b8

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
*Пятигорский институт (филиал) СКФУ*

### **Методические рекомендации**

По организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине  
**«СЕРВИС АГРЕГАТОВ ТРАНСМИССИЙ»**  
для студентов направления подготовки 43.03.01 - Сервис

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по дисциплине **«Сервис агрегатов трансмиссий»** рассмотрены и утверждены на заседании кафедры транспортных средств и процессов протокол № \_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой ТСП \_\_\_\_\_ Д.К.Сысоев

## СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Введение .....	3
1.Общая характеристика самостоятельной работы студента.....	4
2. План – график выполнения самостоятельной работы .....	6
3. Контрольные точки и виды отчетности по ним .....	6
4.Методические рекомендации по изучению теоретического материала .....	6
4.1. Вид самостоятельной работы: самостоятельное изучение литературы.....	6
4.2. Вид самостоятельной работы: подготовка к лабораторным занятиям .....	7
5. Методические указания .....	7
6.Методические указания по подготовке к экзамену.....	8
Список рекомендуемой литературы .....	8

Методические указания и задания для выполнения самостоятельной работы студентами по дисциплине **«Сервис агрегатов трансмиссий»** по направлению подготовки бакалавров: 43.03.01 – Сервис.

Методическое пособие содержит весь необходимый материал для выполнения самостоятельной работы по дисциплине **«Сервис агрегатов трансмиссий»**.

В данном методическом пособии приведены темы и вопросы для самостоятельного изучения.

## **1.Общая характеристика самостоятельной работы студента**

Самостоятельная работа – это вид учебной деятельности, выполняемый учащимся без непосредственного контакта с преподавателем или управляемый преподавателем опосредовано через специальные учебные материалы; неотъемлемое обязательное звено процесса обучения, предусматривающее прежде всего индивидуальную работу учащихся в соответствии с установкой преподавателя или учебника, программы обучения.

На современном этапе самостоятельную работу студента следует разделить на работу с бумажными источниками информации, т.е. учебниками, методическими пособиями, монографиями, журналами и т.д. и электронными источниками информации, т.е. доступ к электронным ресурсам через Интернет.

Сегодня самостоятельную работу студента невозможно представить без использования информационной сети – Интернет. Необходимость использования Интернета возникает не только при подготовке к практическим и семинарским занятиям, но, в большей степени, при написании различных исследовательских и творческих работ. Многие современные монографии, периодические журналы изданы только в электронном виде и с ними можно познакомиться только в Интернете.

**Цели и задачи самостоятельной работы:** формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины ПК-1** Готовность к руководству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

#### **Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций**

##### **Знать:**

- способы и особенности сервиса агрегатов трансмиссий транспортных средств;
- техническое и технологическое оборудование, применяемое для сервиса агрегатов трансмиссий транспортных средств;
- характеристики и организационно-технологические особенности выполнения сервиса агрегатов трансмиссий транспортных средств;
- методы организации и типизации технологических процессов сервиса силовых агрегатов трансмиссий транспортных средств;

##### **Уметь:**

- выявлять и анализировать причины неисправностей и отказов силовых агрегатов трансмиссий транспортных средств и оборудования, применяемого в автомобильном сервисе;
- использовать современное оборудование для сервиса агрегатов трансмиссий транспортных средств;
- учитывать организационно-технологические особенности сервиса агрегатов трансмиссий транспортных средств;
- организовывать технологические процессы сервиса агрегатов трансмиссий транспортных средств

##### **Владеть:**

- навыками расчета и выбора способа для сервиса агрегатов трансмиссий транспортных средств
- навыками использования технологического оборудования для сервиса агрегатов трансмиссий транспортных средств
- навыками практического применения знаний по особенностям сервиса силовых агрегатов;

- навыками организации технологических процессов сервиса агрегатов трансмиссий транспортных средств.

## 2. План – график выполнения самостоятельной работы

Коды реализованных компетенций	Вид деятельности студентов	Итоговый продукт самостоятельной работы	Средства и технологии оценки	Объём часов, в том числе		
				СРС	Контактная работа с преподавателем	Всего
<b>5 семестр</b>						
ПК-6	Самостоятельное изучение литературы по темам № 2-9	Конспект	Собеседование	44,955	4,995	49,95
ПК-6	Подготовка к лабораторным занятиям	Индивидуальное задание	Отчёт (письменный)	3,645	0,405	4,05
<b>Итого за 5 семестр</b>				<b>48,6</b>	<b>5,4</b>	<b>54</b>
<b>ИТОГО</b>				<b>48,6</b>	<b>5,4</b>	<b>54</b>

## 3. Контрольные точки и виды отчетности по ним

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.

Рейтинговая оценка знаний – не предусмотрена.

## 4. Методические рекомендации по изучению теоретического материала

### 4.1. Вид самостоятельной работы: самостоятельное изучение литературы

Изучать учебную дисциплину «Сервис силовых агрегатов и трансмиссий» рекомендуется по темам, предварительно ознакомившись с содержанием каждой из них в программе дисциплины. При теоретическом изучении дисциплины студент должен пользоваться соответствующей литературой. Примерный перечень литературы приведен в рабочей программе

Для более полного освоения учебного материала студентам читаются лекции по важнейшим разделам и темам учебной дисциплины. На лекциях излагаются и детально рассматриваются наиболее важные вопросы, составляющие теоретический и практический фундамент дисциплины.

**Итоговый продукт: конспект лекций**

**Средства и технологии оценки: Собеседование**

**Критерии оценивания:** Оценка «отлично» выставляется студенту, если в полном объеме изучен курс данной дисциплины и выполнены практические задания

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если достаточно полно изучен курс данной дисциплины и выполнены практические задания

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, недостаточно если полно изучен курс данной дисциплины и выполнены практические задания

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если отсутствуют знания и практические навыки по данной дисциплине.

#### **Темы для самостоятельного изучения:**

Тема 6. Техническое обслуживание и текущий ремонт сцеплений автомобилей.

Тема 7. Техническое обслуживание и текущий ремонт коробок передач и раздаточных коробок.

Тема 8. Техническое обслуживание и текущий ремонт карданных передач.

Тема 9. Техническое обслуживание и текущий ремонт главных передач.

#### **4.2. Вид самостоятельной работы: подготовка к лабораторным занятиям**

**Итоговый продукт:** отчет по лабораторной работе

**Средства и технологии оценки:** защита отчета

**Критерии оценивания:** Оценка «отлично» выставляется студенту, если в полном объеме изучен курс данной дисциплины и выполнены практические задания

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если достаточно полно изучен курс данной дисциплины и выполнены практические задания

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, недостаточно, если полно изучен курс данной дисциплины и выполнены практические задания

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если отсутствуют знания и практические навыки по данной дисциплине

#### **4.3. Вид практической работы: Курсовой проект**

Изучать учебную дисциплину «Сервис силовых агрегатов и трансмиссий» рекомендуется по темам, предварительно ознакомившись с содержанием каждой из них в программе дисциплины. При теоретическом изучении дисциплины студент должен пользоваться соответствующей литературой. Примерный перечень литературы приведен в рабочей программе

Для более полного освоения учебного материала студентам читаются лекции по важнейшим разделам и темам учебной дисциплины. На лекциях излагаются и детально рассматриваются наиболее важные вопросы, составляющие теоретический и практический фундамент дисциплины.

**Итоговый продукт:** Написание курсового проекта

**Средства и технологии оценки:** отчет (письменный)

#### **Критерии оценивания:**

Оценка «отлично» выставляется студенту, если в полном объеме изучен курс данной дисциплины и выполнены практические задания

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если достаточно полно изучен курс данной дисциплины и выполнены практические задания

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, недостаточно если полно изучен курс данной дисциплины и выполнены практические задания

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если отсутствуют знания и практические навыки по данной дисциплине.

### **5. Методические указания**

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Сервис агрегатов трансмиссий», направления подготовки 43.03.01 – Стате Г.И., Филиал СКФУ в г. Пятигорске.
2. Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Сервис агрегатов трансмиссий», направления подготовки 43.03.01 – Стате Г.И., Филиал СКФУ в г. Пятигорске.

## **6. Методические указания по подготовке к экзамену**

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

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

Для подготовки по билету отводиться 30 минут.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования справочными таблицами

При проверке лабораторного задания, оцениваются:

- знание параметра;
- последовательность и рациональность выполнения.

## **Список рекомендуемой литературы**

### **Перечень основной литературы**

1. Вахламов В.К. Теория и конструкция автомобиля и двигателя: Учебник / В.К. Вахламов. – 6 е изд. – М.: ИЦ «Академия», 2007. – 816 с.
2. Денисов А.С. Практикум по технической эксплуатации автомобилей: пособие для студ. учреждений высш. проф. образования / А.С. Денисов, А.С. Гребенников. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 272 с.

### **Перечень дополнительной литературы:**

1. Малкин В.С. Техническая эксплуатация автомобилей: Теоретические и практические аспекты: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В.С. Малкин. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 288 с.
2. Епифанов, Л. И. Сервис автомобилей : [учеб. пособие] / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ, 2009. - 352 с. : ил. - (Профессиональное образование). - На учебнике гриф: Доп.МО. - ISBN 978-5-8199-0378-0
3. Сервис автомобилей : учебник / [В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов и др.] ; под ред. В.М. Власова. - М. : Академия, 2008. - 480 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - На учебнике гриф: Доп.МО. - Библиогр.: с. 473. - ISBN 978-5-7695-5657-9

### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks
2. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека on-line»
3. Электронно-библиотечная система Лань