

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 10:44:41

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a128e936

**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 АВТОМАТИЧЕСКИХ ТРАНСМИССИЙ»  
для студентов направления подготовки 43.03.01 - Сервис**

**(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)**

Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по дисциплине **«Сервис автоматических трансмиссий»** рассмотрены и утверждены на заседании кафедры транспортных средств и процессов протокол № \_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_ 2021 г.

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

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                            |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ .....                                            | <b>Ошибка! Закладка не определена.</b> |
| Введение .....                                                             | 4                                      |
| 1.Общая характеристика самостоятельной работы студента.....                | 5                                      |
| 2. План - график выполнения самостоятельной работы.....                    | 5                                      |
| 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 .....  | 6                                      |
| 5. Методические указания .....                                             | 7                                      |
| Список рекомендуемой литературы .....                                      | 7                                      |

## **Введение**

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

Методическое пособие содержит весь необходимый материал для выполнения самостоятельной работы по дисциплине **«Сервис автоматических 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

#### Наименование компетенции

| Код  | Формулировка                                                                                                                |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1 | Готовность к руководству выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов |

## 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 |
| 5 семестр                      |                                                    |                                         |                              |                          |                                    |       |
| ПК-1                           | Самостоятельное изучение литературы по темам № 2-9 | Конспект                                | Собеседование                | 44,955                   | 4,995                              | 49,95 |
| ПК-1                           | Подготовка к лабораторным занятиям                 | Индивидуальное задание                  | Отчёт (письменный)           | 3,645                    | 0,405                              | 4,05  |
| Итого за 5 семестр             |                                                    |                                         |                              | 48,6                     | 5,4                                | 54    |
| ИТОГО                          |                                                    |                                         |                              | 48,6                     | 5,4                                | 54    |

### 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.

| № п/п            | Вид деятельности студентов     | Сроки выполнения | Кол-во баллов |
|------------------|--------------------------------|------------------|---------------|
| <b>5 семестр</b> |                                |                  |               |
| 1.               | Отчет по лабораторному занятию | 4 неделя         | 20            |
| 2.               | Отчет по лабораторному занятию | 8 неделя         | 20            |
| 3.               | Отчет по лабораторному занятию | 12 неделя        | 15            |
|                  | <b>Итого за 5 семестр</b>      |                  | <b>55</b>     |

### 4. Методические рекомендации по изучению теоретического материала

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

Изучать учебную дисциплину «Сервис и эксплуатация автоматических трансмиссий транспортных средств» 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 лабораторные задания

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

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

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

#### Темы для самостоятельного изучения:

Тема 1. Гидродинамические передачи.

Тема 2. Планетарные механизмы

Тема 3. Фрикционные элементы управления автоматическими коробками передач

Тема 4. Гидравлические системы управления автоматическими коробками передач

Тема 5. Электрогидравлические системы управления автоматическими коробками передач

Тема 6. Трансмиссии с бесступенчатым изменением передаточного числа

Тема 7. Автоматизированные коробки передач

Тема 8. Эксплуатационные режимы и диагностика трансмиссий с автоматическими коробками передач

Тема 9. Особенности ремонта трансмиссий с автоматическими коробками 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 лабораторные задания

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

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

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

### **5. Методические указания**

1. Методические указания по выполнению лабораторных занятий по дисциплине «Сервис и эксплуатация автоматических трансмиссий транспортных средств»;

### **Список рекомендуемой литературы**

#### **Перечень основной литературы**

1. Вахламов В.К. Автомобили: Основы конструкции: Учебник/В.К. Вахламов. – 5-е изд. – М.: ИЦ «Академия», 2014. – 528 с.
2. Вахламов В.К. Автомобили: Эксплуатационные свойства: Учебник/ В.К. Вахламов. – 4-е изд. – М.: ИЦ «Академия», 2014. – 240 с.

#### **Перечень дополнительной литературы:**

1. Иванов А.М., Солнцев А.Н., Гаевский В.В., Клюкин П.Н., Осипов В.И., Попов А.И. Основы конструкции современного автомобиля. – М. ООО «Издательство «За рулем», 2012. – 339 с.: ил.
2. Вахламов, В. К. Автомобили. Конструкция и элементы расчета : учебник / В.К. Вахламов. - М. : Академия, 2006. - 480 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - На учебнике гриф: Доп.УМО. - Библиогр.: с. 476. - ISBN 5-7695-2638

#### **Интернет-ресурсы:**

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.