

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна **РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
Федерального государственного автономного

федерального университета **образовательное учреждение высшего образования**

Дата подписания: 13.09.2023 10:44:45 **«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef9a **Пятигорский институт (филиал) СКФУ**

Методические рекомендации

По организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
«Сервис климатических систем»
для студентов направления подготовки 43.03.01 - Сервис

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по дисциплине **«Сервис климатических систем»** рассмотрены и утверждены на заседании кафедры транспортных средств и процессов протокол № ____ « ____ » _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой ТСП _____ Д.К.Сысоев

Содержание

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 работам.....	6
5. Методические указания	7
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	7

Введение

Методические указания и задания для выполнения самостоятельной работы студентами по дисциплине **«Сервис климатических систем»** по направлению подготовки бакалавров: 43.03.01 - Сервис.

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

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

Индекс	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
6 семестр						
ПК-1	Самостоятельное изучение литературы по темам № 1-5	Конспект	Собеседование	37,2 6	4,14	41,4
ПК-1	Подготовка к лабораторным занятиям	Индивидуальное задание	Отчёт (письменный)	3,24	0,36	3,6
Итого за 6 семестр				40,5	4,5	45
ИТОГО				40,5	4,5	45

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 практическими и 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
6 семестр			
1.	Отчет по лабораторному занятию	3 неделя	15
2.	Отчет по лабораторному занятию	12 неделя	20
3.	Отчет по лабораторному занятию	18 неделя	20
Итого за 6 семестр			55

4. Методические рекомендации по изучению теоретического материала

4.1. Вид самостоятельной работы: самостоятельное изучение литературы

Изучать учебную дисциплину «Сервис и эксплуатация климатических систем и дополнительного оборудования» 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.

4.2. Вид самостоятельной работы: подготовка к лабораторным работам

Итоговый продукт: отчет (письменный)

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

Темы для самостоятельного изучения:

- Тема 1. Климатическая система и вентиляция салона автомобиля.
- Тема 2. Система отопления, вентиляции и кондиционирования автомобиля.
- Тема 3. Требования, предъявляемые к системе вентиляции и отопления.
- Тема 4. Автомобильные кондиционеры.
- Тема 5. Предпусковые автомобильные подогреватели.

5. Методические указания

Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Сервис и эксплуатация климатических систем и дополнительного оборудования» для студентов направления подготовки 43.03.01 – Сервис.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

- 1. Техническое обслуживание и ремонт 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

Дополнительная литература:

- 1. Твег, Р. Диагностика электронной системы управления двигателя автомобиля. Руководство по техническому обслуживанию и ремонту : [учеб.изд.] / Р. Твег. - М. : АСТ, 2003. - 144 с. : ил. - (Авторемонт). - Прил.: с. 83-141. - Библиогр.: с. 142. - ISBN 5-17-017674-0
- 2. Акимов, С. В. Электрооборудование автомобилей : учебник / С.В. Акимов, Ю.П. Чижков. - М. : За рулем, 2001. - 384 с. : ил. - На учебнике гриф: Рек.МО. - Библиогр.: с. 383. - ISBN 5-85907-274-0

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.