

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 10:58:32

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8af96f

(Электронный документ)

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>ЭЛЕКТРОМОБИЛИ И ГИБРИДНЫЕ АВТОМОБИЛИ</b>
Содержание	Тема 1. Классификация, общее устройство и применение электромобилей и гибридных автомобилей. Тема 2. Электрические и гибридные энергетические установки. Тема 3. Общее устройство и принцип работы трансмиссий электромобилей и гибридных автомобилей. Тема 4. Общее устройство и принцип работы ходовой части электромобилей и гибридных автомобилей. Тема 5. Общее устройство и принцип работы рулевого управления электромобилей и гибридных автомобилей. Тема 6. Общее устройство и принцип работы тормозных систем электромобилей и гибридных автомобилей. Тема 7. Общее устройство кузовов электромобилей и гибридных автомобилей. Тема 8. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части электромобилей и гибридных автомобилей. Тема 9. Техническое обслуживание и ремонт кузовов электромобилей и гибридных автомобилей.
Реализуемые компетенции	ПК-1 Готовность к руководству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
Результаты освоения дисциплины	<b>Код компетенции ПК-1</b> <b>Знать:</b> основы правовых знаний при работе с наземными транспортными средствами с гибридной энергетической установкой; конструкцию, устройство и принцип действия наземных транспортных средств с гибридной энергетической установкой с последующей возможностью моделирования электрических цепей управления работой наземным транспортным средством; конструкцию, устройство и принцип действия наземных транспортных средств с гибридной энергетической установкой, их типы и виды, режимы работы, достоинства и недостатки при выполнении ремонта по заданной методике. <b>Уметь:</b> использовать основы правовых знаний при выполнении диагностических и ремонтных работ элементов и узлов автомобиля; правильно анализировать неисправности, производить диагностику и ремонт элементов и узлов автомобиля; правильно определять неисправности, производить диагностику и ремонт элементов и узлов автомобиля. <b>Владеть:</b> правовыми знаниями для технического обслуживания транспортных средств с гибридной энергетической установкой; методами анализа технического обслуживания транспортных средств с гибридной энергетической установкой (гибрид); навыками технического обслуживания транспортных средств с гибридной энергетической установкой (гибрид).

Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1. Максимов, А. Н. Городской электротранспорт. Троллейбус Текст учебник для нач. проф. образования А. Н. Максимов. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2006. - 249, [1] с. ил. 21 см.
Дополнительная литература	1. Ютт, В. Е. Электрооборудование автомобилей Учеб. для вузов автомобил. специальностей В. Е. Ютт. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Горячая линия -Телеком, 2006 2. Розанов, Ю. К. Электронные устройства электромеханических систем Учеб. пособие для вузов по направлениям 551300, 654500 "Электромеханика, электротехника и электротехнологии" Ю. К. Розанов, Е. М. Соколова. - М.: Academia, 2004. - 269,[1] с