

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 09:59:17

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8af96f

(Электронный документ)

## Аннотация дисциплины

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

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>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 |