

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИС: Порохня Андрей Алексеевич  
 Должность: и.о. директора Инженерного института  
 Дата подписания: 15.09.2023 14:07:57  
 Уникальный идентификатор:  
 d94018a474b95fbf76811fe9168b8749995b3bfb

## Аннотация дисциплины

| Наименование дисциплины                                                                   | Силовые агрегаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Краткое содержание                                                                        | Силовые агрегаты. Регулировочные характеристики. Классификационные признаки автомобильных силовых агрегатов. Эффективные показатели силовых агрегатов. Режимы и характеристики работы силовых агрегатов в зависимости от условий эксплуатации. Мощностные, экономические и экологические показатели работы двигателей, причины их изменения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)                                                   | <p>Применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических</p> <p>Обладает навыками планирования и проведения экспериментальных, исследований; обработки, представления и анализа их результатов</p> <p>Владеет основными видами автомобильных силовых агрегатов</p> <p>Принимает обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>Готов к планированию и проведению экспериментальных, исследований; обработки, представления и анализа их результатов</p> |
| Трудоемкость, з.е.                                                                        | 4 з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Формы отчетности                                                                          | Экзамен, курсовой проект                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Основная литература                                                                       | <p>1. Автомобильные двигатели : учебник для студ. высш. учеб. заведений (Под. ред. М.Г.Шатрова.) М.Г.Шатров, К.А.Морозов, И.В. Алексеев и др. М.: Издательский центр "Академия", 2010 г., 464 стр.</p> <p>2. Двигатели внутреннего сгорания. В 3 кн. Кн. 1. Теория рабочих процессов: Учебник для вузов (Под ред. В.Н.Луканина и М.Г.Шатрова. 4-е изд., испр.) В.Н.Луканин, К.А.Морозов, А.С.Хачиян и др. М.: Высш.шк., 2010 г., 479 стр.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Дополнительная литература                                                                 | <p>1. Соснин Д.А., Яковлев В.Ф. Новейшие автомобильные электронные системы. – М.: СОЛОН-Пресс, 2005.</p> <p>2. Системы впрыска легковых автомобилей: эксплуатация, диагностика, техническое обслуживание и ремонт / В.И. Ерохов. – М. : Астрель: АСТ: Транзиткнига, 2006.</p> <p>3. Автомобильный справочник BOSCH. Перевод с англ. / Вед. Ред. Маслов В.В. – М.: “За рулем”, 2004.</p> <p>4. Системы управления бензиновыми двигателями. Справочник BOSCH. – М.: “За рулем”, 2005.</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |