

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов
Краткое содержание	Основные понятия и определения термодинамики, параметры состояния термодинамической системы. Первый и второй законы термодинамики. Термодинамические процессы. Реальные газы, водяной пар, влажный воздух. Термодинамические циклы. Основные понятия и определения теории теплообмена. Теплообменные аппараты и их расчеты. Топливо, горение топлива, применение теплоты.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Готовность к контролю технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования Готовность к организации и контролю качества и безопасности процессов сервиса, параметров технологических процессов с учетом требований потребителя Способен адаптировать и модифицировать специализированное программное обеспечение, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Вахламов В.К. Автомобили: Основы конструкции: Учебник/В.К. Вахламов. – 5-е изд. – М.: ИЦ «Академия», 2015. – 528 с. Вахламов В.К. Автомобили: Эксплуатационные свойства: Учебник/В.К. Вахламов. – 4-е изд. – М.: ИЦ «Академия», 2016 – 240 с.
Дополнительная литература	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», 2015. – 339 с.: ил. Вахламов, В. К. Автомобили. Конструкция и элементы расчета : учебник / В.К. Вахламов. - М. : Академия, 2015. - 480 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - На учебнике гриф: Доп.УМО. - Библиогр.: с. 476. - ISBN 5-7695-2638