

## 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)                                                   | <p>Готовность к контролю технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования</p> <p>Готовность к организации и контролю качества и безопасности процессов сервиса, параметров технологических процессов с учетом требований потребителя</p> <p>Способен адаптировать и модифицировать специализированное программное обеспечение, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности</p> |
| Трудоемкость, з.е.                                                                        | 6 з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Форма отчетности                                                                          | Экзамен 4 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Основная литература                                                                       | <p>Вахламов В.К. Автомобили: Основы конструкции: Учебник/В.К. Вахламов. – 5- е изд. – М.: ИЦ «Академия», 2015. – 528 с.</p> <p>Вахламов В.К. Автомобили: Эксплуатационные свойства: Учебник/ В.К. Вахламов. – 4 –е изд. – М.: ИЦ «Академия», 2016 – 240 с.</p>                                                                                                                                                                                                                                |
| Дополнительная литература                                                                 | <p>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.</p> <p>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</p>                                                     |