

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теплотехника
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.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет 3 семестр

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература	1 Яновский, А.А. Теоретические основы теплотехники / А.А. Яновский ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. – 104 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484962 (дата обращения: 15.10.2019). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный. Теплотехника: учебник/[М.Г. Шатров, И.Е. Иванов, С.А. Пришвин и д.р.]; под ред. М.Г. Шатрова. – 2-е изд., испр. – М.: Академия, 2012. - 288 с.: ил. – (Высшее профессиональное образование.Транспорт) (Бакалавриат). – На учебнике гриф: Доп. МО. – Прил.: с.269-282. – Библиогр.: с. 283. – ISBN 978-5-7695-8749-8
Дополнительная литература	Синявский, Ю.В. Сборник задач по курсу «Теплотехника»: [учеб.пособие] / Ю.В. Синявский. – СПб.: ГИОРД, 2010. – 128 с. : ил., граф., табл. – Прил.: с. 109-126. – Библиогр.: с. 127. – ISBN 978-5-98879-114-0 Стоянов, Н.И. Теоретические основы теплотехники: техническая термодинамика и тепломассообмен / Н.И. Стоянов, С.С. Смирнов, А.В. Смирнова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». – Ставрополь : СКФУ, 2014. – 225 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457750 (дата обращения: 15.10.2019). – Текст : электронный.