

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория механизмов и машин
Краткое содержание	Структурные формулы кинематических цепей. Кинематический анализ механизмов. Основные положения и понятия. Назначение и классификация зубчатых передач. Силовой расчет механизмов без учета трения в кинематических парах. Приведение масс к звену и точке. Передаточное отношение многозвенных зубчатых передач с неподвижными и подвижными осями. Дисковой кулачок с качающимся и движущимся поступательно толкателями.
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.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Капустин, А.В. Теория механизмов и машин / А.В. Капустин ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. – 76 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494309 . – Библиогр.: с. 73. – ISBN 978-5-8158-2011-1. – Текст : электронный.
Дополнительная литература	Теория механизмов и машин / М.А. Мерко, А.В. Колотов, М.В. Меснянкин, А.А. Шаронов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. – Красноярск : СФУ, 2015. – 248 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497728 – Библиогр.: с. 243-244. – ISBN 978-5-7638-3362-1. – Текст : электронный