

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Детали машин и основы конструирования
Краткое содержание	Общие сведения о деталях машин. Основы конструирования и деталей машин. Основы автоматизированного проектирования деталей машин. Неразъемные соединения. Разъемные соединения. Зубчатые передачи. Винтовые и червячные передачи. Передача винт-гайка. Ременные передачи. Цепные передачи. Волновые передачи. Фрикционные передачи и вариаторы. Валы и оси. Подшипники скольжения. Подшипники качения. Муфты. Пружины.
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	Экзамен 4 семестр

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература	1. Детали машин и основы конструирования / сост. В.М. Сербин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». – Ставрополь : СКФУ, 2016. – 114 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458938 2. Чибряков, М.В. Детали машин и основы конструирования: разработка электромеханического привода / М.В. Чибряков, А.В. Миронов ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра прикладной механики, физики и инженерной графики. – Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. – 52 с. : схем., ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560924
Дополнительная литература	1. Детали машин и основы конструирования : учебник для бакалавров / [Г.И. Рощин, Е.А. Самойлов, Н.А. Алексеева и др.] ; под ред. Г.И. Рощина, Е.А. Самойлова. - М.:Юрайт, 2012. - 415 с. : ил. - (Бакалавр). - На учебнике гриф: Доп.МО. - Библиогр.: с. 401-402. - ISBN 978-5-9916-1664-5 2. Шейнблит, А. Е. Курсовое проектирование деталей машин : [учеб.пособие] / А.Е. Шейнблит. - 2-е изд., перераб. и доп. - Калининград : Янтарный сказ, 2006. - 456 с. : ил.- ISBN 5-7406-0257-2 3. Детали машин и основы конструирования: лабораторный практикум : [16+] / авт.-сост. В.М. Сербин, А.А. Соловьев ; Министерство науки и высшего образования РФ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет». – Ставрополь : СКФУ, 2018. – 106 с. : ил.,табл., схем. – Режим доступа:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен с 19.08.2022 по 19.08.2023

	по подписке. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562840 4. Андреев, В.И. Детали машин и основы конструирования. Курсовое проектирование : учебное пособие / В.И. Андреев, И.В. Павлова. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1462-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/12956 (дата обращения: 16.10.2019) 5. Андреев, В.И. Детали машин и основы конструирования. Курсовое проектирование : учебное пособие / В.И. Андреев, И.В. Павлова. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1462-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/12956
--	---

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023