

Документ подписан простой электронной подписью.
 Информация о владельце:
 ФИО: Белозеров Виталий Семенович
 Должность: и.о. директора института наук о земле
 Дата подписания: 26.07.2022 10:45:29
 Уникальный программный ключ:
 1825ffb107766d39d9bf160c9df0aa8076e48baa

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Детали машин
Краткое содержание	Классификация механизмов, узлов и деталей машин. Основы проектирования механизмов, стадии разработки. Критерии работоспособности. Соединения разъемные и неразъемные. Механические передачи: зубчатые, червячные, фрикционные, ременные, цепные, передачи винт-гайка. Валы и оси. Подшипники качения и скольжения. Муфты механических приводов.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает основы теории расчета и проектирования соединений, механических передач, деталей и типовых узлов машин и способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений. Выполняет расчеты и конструировать соединения, механические передачи, детали и типовые узлы машин и способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных ограничений.
Трудоёмкость, з.е.	5
5 Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Детали машин и основы конструирования: учебник для бакалавров / [Г. И. Роцин, Е. А. Самойлов, Н. А. Алексеева и др.] ; под ред. Г. И. Роцина, Е. А. Самойлова ; МАИ. – М. : Юрайт, 2013. – 416 с. 2. Гулиа, Н. В. Детали машин : учебник для вузов / Н.В. Гулиа, В.Г. Клоков, С.А. Юрков ; под общ. ред. Н.В. Гулиа. – Изд. 3-е, стер. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2013. – 414 с. 3. Тимофеев, С. И. Детали машин : учеб. пособие / С. И. Тимофеев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Ростов н/Д : Феникс, 2013. – 573 с.
Дополнительная литература	1. Иванов, М. Н. Детали машин : учебник / М. Н. Иванов, В. А. Финогенов. – 13-е изд., перераб. – Москва : Высшая школа, 2010. – 408 с. 2. Скойбеда, А. Т. Детали машин и основы конструирования : учебник для вузов / А. Т. Скойбеда, А. В. Кузьмин, Н. Н. Макейчик ; под общ. ред. А. Т. Скойбеда. – 2-е изд., перераб. – Минск : Вышэйшая школа, 2000. – 585с. 3. Детали машин и основы конструирования : учеб. пособие / [М. Н. Ерохин, А. В. Карп, Е. И. Соболев и др.] ; под ред. М. Н. Ерохина. – М. : КолосС, 2005. – 463 с. 4. Балдин, В. А. Детали машин и основы конструирования. Передачи : учеб. пособие для вузов / В. А. Балдин, В. В. Галевко. – М. :

