

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич  
Должность: и.о. директора Инженерного института  
Дата подписания: 06.03.2024 09:43:01  
Уникальный идентификатор:  
d94018a474b95f5b576811f68168b8749995b3bfb

## Аннотация дисциплины

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Детали машин и основы конструирования |
| Содержание                                                                         | Основные задачи дисциплины: знать основные методы прочностного расчета и конструирования соединений, приводов машин и деталей и узлов обеспечивающих их работоспособность; развитие у студентов умений выполнять инженерно-технические проекты, включая разработку рабочей документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| Результаты освоения дисциплины                                                     | Умеет использовать основные методы прочностного расчета и конструирования соединений, приводов машин и деталей и узлов обеспечивающих их работоспособность и готов применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для решения проблем, связанных с машиностроительными производствами.<br>Владеет навыками выбора рациональных методов прочностного расчета и конструирования соединений, приводов машин и деталей и узлов обеспечивающих работоспособность изделий машиностроительных производств                                                                                     |                                       |
| Трудоемкость, з.е.                                                                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| Формы отчетности                                                                   | Зачет с оценкой; Расчетно-графическая работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| Основная литература                                                                | 1. Иванов, М. Н. Детали машин : учебник / М. Н. Иванов, В. А. Финогенов. – 13-е изд., перераб. – Москва : Высшая школа, 2019. – 408 с. : ил., табл. – (Для высших учебных заве-дений. Техника и технологии). – Гриф: Рек. МО. – Библиогр.: с. 402-403. – ISBN 978-5-06-006181-9; 621.8_И 20<br>2. Чернилевский, Д. В. Детали машин и основы конструирования : учебник / Д. В. Черни-левский. — 3-е изд., стереотип. — Москва : Машиностроение, 2022. — 672 с. — ISBN 978-5-907104-95-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/193001">https://e.lanbook.com/book/193001</a> |                                       |
| Дополнительная литература                                                          | 1. Копченков В.Г., Детали машин. Практикум / сост. В.Г.Копченков. – Ставрополь : Севе-ро-Кавказский федеральный университет, 2023.–163 с.<br>2. Нечепаяев, В. Г. Детали машин. Прикладная механика. Основы конструирования. Дета-ли машин и основы конструирования : учебное пособие / В. Г. Нечепаяев, М. Ю. Ткачев, В. А. Голдобин. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-9729-1472-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/346904">https://e.lanbook.com/book/346904</a>                                                                             |                                       |