

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
 Дата подписания: 19.06.2023 17:22:20
 Уникальный программный ключ:
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование механизмов средств автоматизации
Содержание	Особенности проектирования, конструирования, расчетов и обеспечения надежности механизмов приборов и средств автоматизации. Машины, механизмы приборов и исполнительных устройств. Зубчатые механизмы. Детали и узлы механизмов. Основы теории надежности.
Формируемые компетенции	УК-2, ПК-2
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции УК-2 разрабатывает план работы над проектом механических устройств, обеспечивающего достижение поставленных целей соблюдение сроков выполнения работ и затрат, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования Код компетенции ПК-2 рассчитывает механизмы средств автоматизации непрерывного и циклического действия (пневматические и гидравлические установки, погрузчики, разгрузчики, краны, элеваторы, подъемники, транспортеры) проектирует механизмы средств автоматизации непрерывного и циклического действия (пневматические и гидравлические установки, погрузчики, разгрузчики, краны, элеваторы, подъемники, транспортеры), в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Формы отчетности	Зачет, Зачёт Курсовой проект
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Косинцев В.И. Основы проектирования химических производств. – М.: ИКЦ Академ-книга, 2012. – 332с. 2. Максаров В.В., Помпеев К.П., Схиртладзе А.Г. Проектирование машиностроительных производств: Учеб. пособие. – СПб.: Изд-во СЗТУ, 2004. 3. Поникаров И.И., Гайнуллин М.Г. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки. – М.: Альфа-М, 2013.- 608 с.
Дополнительная литература	1. Харитonenко, А. А. Информационные технологии при проектировании [Электронный ресурс] : методические указания к практическим работам для студентов направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» / А. А. Харитonenко. 2. — Электрон. тек- стовые данные. — Липецк : Липецкий государственный техни- ческий университет, ЭБС АСВ, 2014. — 39 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57595.html 3. 2. Информационные технологии при проектировании и управлении техниче-скими си стемами. Часть 4 [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Немтинов, С. В. Карпуш кин, В. Г. Мокрозуб [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов : Там-бовский госу- дарственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 160 с. — 978-5-8265- 1241-8. — Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/63855.html>

4. 3. Проектирование машиностроительных заводов и цехов: Справочник: В 6 т./Б.И. Айзенберг, М.Е. Зельдис, Ю.Л. Казарновский и др. - М.: Машиностроение, 1974-1975.
5. 4. Проектирование участков и цехов автоматизированных машиностроительных производств / А.Г.Схиртладзе, В.П. Вороненко, В.А. Егоров и др. – Пенза: Изд-во Пензенского ГУ, 1999.
6. 5. Свидченко А.И. Проектирование технических объектов химических производств. Конспект лекций. – Ставрополь: СевКавГТУ, 2002.- 123с.
7. 6. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2 / Под ред. А.М. Дальского, А.Г. Сулова, А.Г. Косиловой, Р.К. Мещерякова. – 5-е изд. – М.: Машиностроение-1, 2001. – 944 с.
8. 7. Чарнко Д.В., Хабаров Н.Н. Основы проектирования механосборочных цехов. - М.: Машиностроение, 1975.
9. 8. Ящура Л. И. Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования: Справочник. — М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2006.-360 с.