

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
Дата подписания: 19.06.2023 10:13:02  
Уникальный программный ключ:  
49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Конструирование элементов технических систем</b>
Содержание	Общие принципы и методология конструирования элементов технических систем. Конструирование тонкостенных сосудов. Конструирование технических систем высокого давления. Конструирование горизонтальных аппаратов, емкостей и бункеров. Конструирование технических систем с перемешивающими и вращающимися устройствами.
Формируемые компетенции	ПК-1; ПК-3
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-1 Анализирует методы выбора основных и вспомогательных материалов, способов реализации технологических процессов, прогрессивных методов эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин Осуществляет выбор основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин осуществляет методики выбора основных и вспомогательных материалов, способы реализации технологических процессов, применения прогрессивных методов эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин; Код компетенции ПК-3 понимает необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, систематизировать их и обобщать; изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, систематизировать их и обобщать; применяет способностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, систематизировать их и обобщать;
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Формы отчетности	Экзамен
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	. 1. Леонтьева, А. И. Оборудование химических производств / А.И. Леонтьева ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 281 с. : ил., табл., схем. - <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>
Дополнительная	1. Калекин, В. С. Конструирование и расчет элементов оборудования

литература	<p>отрасли : Учебное пособие / В. С. Калекин, Б. Н. Барсуков. - Омск : ОмГТУ, 2007. - 152с. - Библиогр.: с. 117. - ISBN 5-8149-0391-0</p> <p>2. Ким В.С. Конструирование и расчет механизмов и деталей машин химических и нефтеперерабатывающих производств. – М.: КолосС, 2007.</p> <p>3. Тимонин А.С. Основы конструирования и расчета химикотехнологического и природоохранного оборудования. - Калуга: изд. Н.</p> <p>4. Курочкин А.А. Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств: Учебное пособие. – М.: КолосС, 2006.</p> <p>5. Ким В.Б. Расчет и конструирование элементов оборудования отрасли: методические указания к лабораторному практикуму . / В.Б.КимОренбург: ГОУ ОГУ,2009. - 87 с.</p> <p>6. Государственные стандарты, Отраслевые стандарты и др. нормативная литература</p>
------------	---