

Подписан: Ефанов Алексей Валерьевич

Дата: 2022-07-05 14:56:48

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 10.10.2022 17:19:30

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы проектирования
Содержание	Основы проектирования. Оборудование. Технологический процесс в соответствии с регламентом и использование технических средств для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции. Методы проверки технического состояния, организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования. Сбор и анализ информационных исходных данных для проектирования технологических процессов и установок. Проектирование простейших аппаратов химической промышленности. Определение оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования. Методы анализа технической документации, подбора оборудования, подготовки заявок на приобретение и ремонт оборудования.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	понимает организацию разработки новых универсально-сборных приспособлений осуществляет моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования; проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов применяет методы моделирования технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования; методами проведения экспериментов по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Альперт Л.З. Основы проектирования технологических установок. – М.: Высш. шк., 2016. –304 с. 2. Оборудование машиностроительных производств : практикум : Направление подготовки 151900.62 (15.03.05) – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль подготовки – «Технология машиностроения». Бакалавриат / сост. С. А. Сидоренко, В. А. Черниговский, М. С. Мелихова, В. В. Иванов ; Сев.-Кав федер. ун-т- Ставрополь : СКФУ, 2015. - 92 с., экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Основы проектирования химических производств:учебник / В. И. Косинцев [идр.] ; Под ред. А. И.Михайличенко. - М.:Академкнига, 2008. 2. Схиртладзе, А. Г. Технологические процессы в машиностроении : учебник / А. Г. Схиртладзе, С. Г. Ярушин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 524 с. : ил. - Гриф: Доп. МО. - Библиогр.: с. 520-523. - ISBN 978-5-94178-122-

