

Подписан: Ефанов Алексей

Валерьевич

Документ подписан простой электронной подписью

Дата: 2022-07-05 14:57:45

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 10.10.2022 17:02:38

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Надежность оборудования химических и нефтехимических производств
Содержание	Введение. Основные понятия и определения надежности. Основы теории надежности. Трение, смазка и износ оборудования. Основы технической диагностики. Статистические методы контроля массовой продукции
Результаты освоения дисциплины (модуля)	понимает теоретические основы оценки технического состояния и остаточного ресурса технологического оборудования; методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств масел и смазок; применять методы расчёта степени изношенности оборудования; применять методы диагностики различных видов химико - технологического оборудования, рассчитывать степень износа оборудования, диагностировать техническое состояние оборудования; методами диагностики отказов технологических машин и оборудования; методами статистического контроля показателей массовой продукции материалов и готовых изделий;
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Экзамен Курсовая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Абиев, Р.Ш. Надежность механического оборудования и комплексов: учебник / Р.Ш. Абиев, В.Г. Струков. – СПб.: Изд-во "Проспект науки", 2012. – 224 с. 2. Богданов, В. С. Технологические комплексы и механическое оборудование предприятий строительной индустрии: учебник для вузов / В. С. Богданов, С. Б. Булгаков, А. С. Ильин. - СПб.: Проспект науки, 2010. – 623 с. 3. Богданов, В. С. Механическое оборудование специального назначения и технологические схемы производственных комплексов предприятий строительных материалов: Атлас конструкций: учеб. пособие для вузов / В. С. Богданов, С. И. Ханин, Р. Р. Шарапов; Белгород. гос. технол. ун-т им. В. Г. Шухова. – Белгород : Изд-во БГТУ, 2009. - 231 с. 4. Никулин, А. Д. Проектирование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций: учебное пособие по специальности 270106 - Производство строительных материалов, изделий и конструкций направления подготовки 270100 - Строительство / А. Д. Никулин, Е. И. Шмитько, Б. М. Зуев. - СПб. : Проспект науки, 2006. - 351 с. : ил.
Дополнительная литература	1. Биев, Р.Ш. Основы квалиметрии в химической технике и технологии: Учебное пособие/ Р.Ш. Абиев. - СПб.: Изд-во «Менделеев», 2007. – 213 с. 2. Синопальников, В.А. Надежность и диагностика технологических систем: Учебник для вузов/ В. А. Синопальников, С. Н. Григорьев. - М.: Высш школа, 2005. - 343 с.