

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 16.06.2023 15:31:45

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(Электронный документ)

**Аннотация дисциплины**

Наименование дисциплины	Гидромеханика неоднородных сред
Содержание	Морфологические и дисперсионные свойства неоднородных сред. Движение одиночных частиц. Взаимопроникающие континуальные среды. Дробление и измельчение твёрдых материалов. Механика зернистых сред
Формируемые компетенции	ОПК-1; ОПК-9
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ОПК-1 понимает основные требования ЕСКД и других нормативных документов по оформлению проектной документации; оформлять законченные проектноконструкторские работы; применяет навыки разработки и оформления проектно-технической документации Код компетенции ОПК-9 понимает методы участия в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования разрабатывает рабочую проектную и техническую документацию, оформляет законченные проектноконструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам техническим условиям и другим нормативным документам методы стандартных испытаний по определению физикомеханических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Формы отчетности	Зачет Экзамен

**Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

Основная литература	Дытнерский Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии : в 2-х кн. учебник для химико-технологических специальностей вузов / Ю. И. Дытнерский. - Стер. изд. - [3-е изд.]. - М. : Альянс, 2015. Ч. 1 : Теоретические основы процессов химической технологии. Гидромеханические и тепловые процессы и аппараты. - 2015. - 400 с.
Дополнительная литература	Поникаров И.И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки: учебник для вузов по спец. "Машины и аппараты химических производств" направления "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" и спец. "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства" / И. И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин. - 2-е изд., перераб. И доп. - М. : Альфа-М, 2006. - 605 с.