

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
Дата подписания: 11.10.2022 12:17:08  
Уникальный программный ключ:  
49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(Электронный документ)  
**Аннотация дисциплины**

Наименование дисциплины	<b>Проектная деятельность</b>
Содержание	Основы проектирования. Организация проектирования в химической промышленности. Принципы разработки проектов химических объектов. Проектирование простейших аппаратов химической промышленности. Оформление результатов проектирования (проектной и рабочей технической документации), контроль документации.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	понимает методы систематизации информации и накопленного опыта в проектной деятельности; использовать весь накопленный научно-технологический опыт отечественных и зарубежных ученых в проектной деятельности применяет программные средства для эффективной систематизации полученного опыта и знаний в проектной деятельности;
Трудоемкость, з.е.	10 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой, зачет с оценкой, Экзамен, Курсовой проект
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	- Косинцев В.И. Основы проектирования химических производств. – М.: ИКЦ Академкнига, 2012. – 332с.
Дополнительная литература	- Тимонин А.С. Основы конструирования и расчета химико - технологического и природоохранного оборудования. - Калуга: изд. Н. Бочкаревой, 2002. т.1, 852с.; т.2, 1028с.; т.3, 968с. - Кутепов А.М., Бондарева Т.И., Беренгартен М.Г. Общая химическая технология. - М.: Высш. шк., 1990. -520 с. - Свидченко А.И. Проектирование технических объектов химических производств. Конспект лекций. – Ставрополь: СевКавГТУ, 2002.- 123с