

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
 Дата подписания: 11.10.2022 14:48:38  
 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.
Реализуемые компетенции	ПК-3 Способен организовать проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<b>Пороговый уровень</b> <b>ПК-3</b> <b>Знать:</b> основные приемы и методы поиска информации по химии <b>Уметь:</b> решать требуемый минимум типовых задач по химии с использованием современных образовательных и информационных технологий <b>Владеть:</b> методами применения самостоятельно полученной информации для решения учебных (тренировочных) заданий <b>Повышенный уровень</b> <b>ПК-3</b> <b>Знать:</b> основные приемы и методы поиска информации для решения учебных заданий <b>Уметь:</b> использовать современные образовательные и информационные технологии при проведении поисковых научно-исследовательских работ по химии <b>Владеть:</b> навыками применения самостоятельно полученной информации при проведении поисковых научно-исследовательских работ по химии и для решения профессиональных задач
	10
Форма отчетности	Зачет с оценкой 4,6 семестр Экзамен 7 семестр Курсовой проект 7 семестр
<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