

(электронный документ)
Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектная деятельность
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)	<p>Пороговый уровень ПК-3 Знать: основные приемы и методы поиска информации по химии Уметь: решать требуемый минимум типовых задач по химии с использованием современных образовательных и информационных технологий Владеть: методами применения самостоятельно полученной информации для решения учебных (тренировочных) заданий</p> <p>Повышенный уровень ПК-3 Знать: основные приемы и методы поиска информации для решения учебных заданий Уметь: использовать современные образовательные и информационные технологии при проведении поисковых научно-исследовательских работ по химии Владеть: навыками применения самостоятельно полученной информации при проведении поисковых научно-исследовательских работ по химии и для решения профессиональных задач</p>
	10
Форма отчетности	Зачет с оценкой 4,6 семестр Экзамен 7 семестр Курсовой проект 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
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