

(электронный документ)
Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Оборудование и основы проектирования производств основного неорганического синтеза
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. Оборудование. Классификация оборудования. Нормативно-техническая документация на оборудование. Типовое оборудование, его устройство и работа, подбор и определение оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования. Основное оборудование химической промышленности, его устройство и работа, принципы расчета. Наладка, настройка и проверка оборудования и программных средств его управления. Эксплуатация химического оборудования. Организационное сопровождение эксплуатации оборудования.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Изучил технологические принципы проектирования, выполнения технологических расчетов и графических работ, реакционные процессы и реакторы химической технологии; ориентироваться в технической документации, регламентирующей производство и уровень требований к свойствам органических веществ, обосновывать выбор промежуточных продуктов и оборудования для организации проектируемой производственной деятельности Имеет навыки анализа необходимой для проектирования информации, обобщения данных технической литературы по рационализации существующих процессов производства и проектирования новых, моделирования; Изучил технологические принципы проектирования, выполнения технологических расчетов и графических работ, реакционные процессы и реакторы химической технологии; ориентироваться в технической документации, регламентирующей производство и уровень требований к свойствам органических веществ, обосновывать выбор промежуточных продуктов и оборудования для организации проектируемой производственной деятельности навыки анализа необходимой для проектирования информации, обобщения данных технической литературы по рационализации существующих процессов производства и проектирования новых, моделирования
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	- Косинцев В.И. Основы проектирования химических производств. – М.: ИКЦ Академкнига, 2012. – 332с. - Поникаров И.И., Гайнуллин М.Г. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки. – М.: Альфа-М, 2013.- 608 с.

Дополнительная литература	<p>- 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.</p> <p>- Кутепов А.М., Бондарева Т.И., Беренгартен М.Г. Общая химическая технология. - М.: Высш. шк., 1990. -520 с.</p> <p>1. - Свидченко А.И. Проектирование технических объектов химических производств. Конспект лекций. – Ставрополь: СевКавГТУ, 2002.- 123с</p>
---------------------------	--