(электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование	Химическая технология неорганических веществ
дисциплины	
Содержание	Продукты неорганической технологии, области их применения; основные
	направления развития неорганической технологии; классификация
	технологических процессов, их экономическая эффективность; сырьевые
	источники для получения продуктов неорганической технологии; общие
	закономерности и основные принципы переработки минерального сырья для
	получения неорганических продуктов; роль вторичных материальных ресурсов
	для производства неорганических веществ; основной неорганический синтез;
	получение технических газов и продуктов на их основе (водорода, кислорода,
	оксидов углерода, редких газов, аммиака, метанола, азотной и серной кислот,
	карбамида и др.); принципиальные технологические схемы производства
	продуктов основного неорганического синтеза; основы технологии
	минеральных солей, щелочей и содопродуктов; минеральные удобрения, их
	классификация по видам питательных веществ, их содержанию,
	физиологическому воздействию и т.д.; технология азотных, фосфорных и
	калийных удобрений; технология соды и щелочей; термические и
	плазмохимические процессы в неорганической технологии; принципы
	получения фосфора, термической фосфорной кислоты, ацетилена, карбидов
	металлов, катализаторов; катализаторы и адсорбенты в неорганической
	технологии, их основные характеристики и методы получения;
	совершенствование технологических процессов с использованием новых видов
	катализаторов и адсорбентов; классификация неорганических продуктов по
	степени их чистоты; методы глубокой очистки газов и технология продуктов
	тонкого неорганического синтеза (реактивов, лекарственных препаратов,
	пищевых добавок, сверхпроводящих материалов и др.); экологические
	проблемы в технологии неорганических веществ.
Реализуемые	ПК-1,
компетенции	способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в
	соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения
	основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции
	ПК-10
	способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции,
	осуществлять оценку результатов анализа

Danser many	ПК-1
Результаты	
освоения	Знать: технологический процесс в соответствии с регламентом, технические
дисциплины	средства для измерения основных параметров технологического процесса,
(модуля)	свойств сырья и продукции
	Уметь: использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции
	Владеть: способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в
	соответствии с регламентом
	ПК-10
	Знать: анализ сырья, материалов и готовой продукции, оценку результатов
	анализа
	Уметь: осуществлять оценку результатов анализа
	Владеть: способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой
	продукции
Трудоемкость,	7
3.e.	
Формы	Зачет 7 семестр
отчетности	Экзамен 8 семестр
	Курсовой проект 8 семестр
Перечень осно	вной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины
Основная	1. Кондауров Б.П., Александров В. И., Артемов А.В. Общая химическая
литература	технология: учеб. пособие М.: Академия, 2012.
Дополнительна	-Общая химическая технология. Методология проектирования химических
я литература	процессов: учебник/ под ред. Х. Э. Харлампиди СПб.: Лань, 2013
	- Общая химическая технология и основы промышленной экологии : учебник
	/ [В. И. Ксензенко, И. М. Кувшинников, В. С. Скоробогатов и др.]; Под ред.
	B.
	И. Ксензенко 2-е изд., стер М.: КолосС, 2003 328 с (Учебники и
	учебные пособия для студентов
	- Кондауров, Б. П. Общая химическая технология: учебное пособие / Б. П.
	Кондауров, В. И. Александров, А. В. Артемов М.: Академия, 2005 336 с.:
	ил Гриф: Рек. УМО РФ Библиогр.: с. 328 ISBN 5-7695-1792-1
	- Кутепов, А.М.Общая химическая технология: Учебник для вузов.Рек.МО
	РФ/ Т.И.Бондарева, М.Н.Беренгартен 3-е изд., перераб М:ИКЦ
	Академкнига, 2003 528с (Учебники для вузов) c524
	- Бесков, В. С. Общая химическая технология: учебник для вузов / В. С.
	Бесков Москва : ИКЦ "Академкнига", 2006 452 с. : ил (Учебник для
1	вузов) Библиогр.: с. 446 ISBN 5-94628-149-6