

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Химическая технология органических веществ
Содержание	Процессы сульфирования и сульфатирования. Процессы нитрования и нитрозирования. Процессы галогенирования. Процессы замещения сульфо группы гидроксигруппой и другими заместителями. Процессы гидрирования и восстановления. Процессы обмена галогена в галогенсодержащих соединениях. Процессы взаимного превращения ароматических амино- и гидроксисоединений. Араминирование. Диазотирование ароматических аминов и превращения диазосоединений. Процессы алкилирования. Процесс ацилирования. Процессы окисления. Процессы конденсации. Охрана окружающей среды. Очистка сточных вод и отходящих газов производства органических веществ.
Реализуемые компетенции	ПК-1 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 ПК-18 готовностью использовать знания свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-1 Знать: технологический процесс в соответствии с регламентом, технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции Уметь: осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции; Владеть: методами осуществления технологического процесса в соответствии с регламентом и использования технических средств для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции ПК-10 Знать: основы анализа сырья, материалов и готовой продукции, основы осуществления оценки результатов анализа Уметь: проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа Владеть: методами проведения анализа сырья, материалов и готовой продукции, осуществления оценки результатов анализа ПК-18 Знать: свойства химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности Уметь: использовать знания свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности Владеть: методами использования знаний свойств химических элементов,

	соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	7
Форма отчетности	Зачет с оценкой 6 семестр Экзамен 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>1. Леонтьева, А. И; Общая химическая технология / А.И. Леонтьева, К.В. Брянкин ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет», 1. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 108 с. : ил., табл., схем. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн, экземпляров неограничено</p> <p>2. Закгейм, А.Ю; Общая химическая технология. Введение в моделирование химико-технологических процессов Электронный ресурс : учебное пособие / А.Ю. Закгейм. - Москва : Логос, 2014. - 304 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-98704-497-1, экземпляров неограничено</p>
Дополнительная литература	<p>1. Общая химическая технология : практикум : Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология. Профиль подготовки "Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств". Бакалавриат / сост. С. А. Лищенко ; Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 108 с., экземпляров неограничено</p> <p>2. Методические указания к практическим занятиям "Общая химическая технология» для студентов направления подготовки 18.03.01 «Химическая технология» / сост. Долгих О.Г. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 46 с., экземпляров неограничено</p> <p>3. Материаловедение и технология материалов: учебное пособие. / Под ред. А.И. Батышева, А.А. Смолькина. М.: ИНФРА-М, 2013.</p>