

(Электронный документ)

### Аннотация дисциплины

|   |  |
|---|--|
| Наименование дисциплины                 | <b>Химическая технология органических веществ</b>  |
| 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<br>ПК-10 способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа<br>ПК-18 готовностью использовать знания свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности   |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | <b>ПК-1</b><br><b>Знать:</b> технологический процесс в соответствии с регламентом, технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции<br><b>Уметь:</b> осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции;<br><b>Владеть:</b> методами осуществления технологического процесса в соответствии с регламентом и использования технических средств для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции<br><b>ПК-10</b><br><b>Знать:</b> основы анализа сырья, материалов и готовой продукции, основы осуществления оценки результатов анализа<br><b>Уметь:</b> проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа<br><b>Владеть:</b> методами проведения анализа сырья, материалов и готовой продукции, осуществления оценки результатов анализа<br><b>ПК-18</b><br><b>Знать:</b> свойства химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности<br><b>Уметь:</b> использовать знания свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности<br><b>Владеть:</b> 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<br>Экзамен 7 семестр  |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |   |
| 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. - <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>. - 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>  |