

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Мартинсон Е. А.



Номер регистрации
РПД_4-44.03.05.53_2017_71607

Аннотированная программа учебной дисциплины
Химическая технология

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. <small>бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь</small>
Направление подготовки	44.03.05 <small>шифр</small>
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-44.03.05.53 <small>шифр</small>
	Биология, химия <small>наименование</small>
Формы обучения	Очная <small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра фундаментальной химии и методики обучения химии (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ) <small>наименование</small>

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Химическая технология

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	44.03.05
	шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ
	наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.53
	шифр
	Биология, химия
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: биологические науки, Товстик Евгения Владимировна

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Доктор наук: доктор технических наук, Профессор, Ашихмина Тамара Яковлевна

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Химическая технология

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Предшествующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Последующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой
Концепция учебной дисциплины	<p>Учебная дисциплина «Химическая технология» входит в гуманитарный, социальный и экономический цикл (Б1.В.ОД.5.10). Учебная дисциплина «Химическая технология» использует знания, полученные студентами во время изучения учебных дисциплин «Неорганическая химия», «Неорганический синтез», «Аналитическая химия», «Органическая химия», «Органический синтез», «Математические методы в химии», «Хроматографические методы исследования».</p> <p>Важным при изучении курса «Химическая технология» являются то, что развитие химии как науки неотделимо от ее практических приложений. Химическая промышленность – одна из ведущих отраслей материального производства. Научной основой химической промышленности является химическая технология. Хорошее знание химической технологии является одним из обязательных условий при устройстве химика на предприятия добывающей и перерабатывающей промышленности.</p>
Цель учебной дисциплины	Формирование устойчивых знаний о принципах организации промышленного производства, о неразрывности связи химической науки с практическими потребностями человека, знакомство с важнейшими химико-технологическими процессами, а также получении навыков по применению полученных знаний для анализа конкретных технологических схем.
Задачи учебной дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. сформировать у студентов понятие о иерархии и системных связях в химико-технологической системе; 2. показать возможности управления химическим производством на основе знаний химической термодинамики и кинетики; 3. научить свободно решать расчетные и теоретические задачи, связанные с производством важнейших химических продуктов; 4. показать способы производства и области практического

	<p>использования наиболее распространенных химических продуктов;</p> <p>5. воспитание творчески активной и самостоятельной личности обладающей логическим мышлением, внимательностью и трудолюбием, экологическим мышлением и ответственностью.</p>
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Основные понятия химической технологии</p> <p>Модуль 2. Химическое производство как система</p> <p>Модуль 3. Сырьевая и энергетическая база химической промышленности</p> <p>Модуль 4. Критерии эффективности ХТП</p> <p>Модуль 5. Управление ХТП с помощью термодинамических и кинетических расчетов</p> <p>Модуль 6. Процессы химической технологии и их аппаратурное оформление</p> <p>Модуль 7. Химические реакторы</p> <p>Модуль 8. Важнейшие химические производства</p> <p>Модуль 9. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	<p>Формируемые компетенции: СК-42; СК-45; СК-46;</p>