Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Белгородский Валерий Савельевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.06.2024 17:43:04 Уникальный программный ключ:

8df276ee93e1<u>7c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473</u>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Уровень образования

Направление подготовки Код Направление подготовки

бакалавриат

18.03.01

Направленность (профиль) Технология полимерных пленочных материалов и

искусственных кож

Срок освоения

образовательной

программы по очной форме

обучения

4 года

Форма обучения

очная

Учебная дисциплина ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ изучается в четвертом и пятом семестре. Курсовая работа–предусмотрена

1.1. Форма промежуточной аттестации

Экзамены 4 и 5 семестры Курсовая работа

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Физическая химия относится к обязательной части дисциплин. Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам и практикам:

- Математика;
- Физика:
- Неорганическая химия;
- Аналитическая химия;
- Органическая химия;
- Физико-химические методы анализа;

Результаты обучения по учебной дисциплине, используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

- Химия и технология полимерных композиционных материалов;
- Нетрадиционные методы получения полимерных волокон;
- Технология полимерных пленок
- Материаловедение полимерных материалов;
- Технология полимерных материалов по видам;

Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при изучении специальных дисциплин и выполнении выпускной квалификационной работы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями изучения дисциплины «Физическая химия» являются:

- формирование у студентов, будущих химиков-технологов, научного мировоззрения, физико-химического мышления, творческого понимания роли современной физической химии в решении химико-технологических проблем технологии,
- формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;
- изучение и активное освоение основных методов теоретического обобщения: квантово-механической и молекулярно-кинетической теории строения вещества, химической и статистическую термодинамики, основных законов и закономерностей протекания химических и физико-химических процессов в разных условиях
- создание фундаментальной базы для последующего изучения теоретических основ, технологии и практического оформления технологических процессов технологии и переработки полимеров, и производства полимерных материалов;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.
 Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

^ ^ ·					
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции				
110/1 11 111111111111111111111111111111					
ОПК-2	ИД-ОПК-2.1				
Способен использовать	Применение теоретических основ математических,				
математические, физические,	физических и химических методов для решения				
физико-химические, химические	профессиональных задач в области химических технологий				
методы для решения задач					
профессиональной деятельности					
	ИД-ОПК-2.2				
	Использование математических методов для решения				
	профессиональных задач				
	ИД-ОПК-2.3				
	Понимание и описание основ физических методов для				
	решения задач в области профессиональной деятельности				
ОПК-5.	ИД-ОПК-5.2				
Способен осуществлять	Проведение наблюдений и измерений при использовании				
экспериментальные исследования и	лабораторного оборудования, обработка массивов				
испытания по заданной методике,	экспериментальных данных				
проводить наблюдения и измерения					
с учетом требований техники					
безопасности, обрабатывать и					
интерпретировать					
экспериментальные данные					

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	4й семестр	5	3.e.	180	час.
	5й семестр	5	3.e.	180	час.