

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 12.09.2023 09:30:25

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e59275c3ba2f58486412a1c8ef96f

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Химия
Содержание	Основные понятия химии. Закон эквивалентов. Газовые законы. Строение атома. Периодический закон Д.И. Менделеева. Химическая связь. Основные характеристики. Виды химических связей. Основные понятия термодинамики. Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Химическое равновесие. Тема Общие свойства растворов. Растворы электролитов. Окислительно-восстановительные процессы. Электрохимические системы. Элементы органической химии. Органические, элементоорганические и неорганические полимеры.
Реализуемые компетенции	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ОПК-1: Знать: выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление; составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий. Уметь: применять типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности. Владеть: оценкой адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности; навыками проведения простейших химических экспериментов.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 1 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Маршалкин, М. Ф. Химия : учеб. пособие / М.Ф. Маршалкин, И.С. Григорян, Д.Н. Ковалев ; Сев.-Кав федер.ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 228 с. - Прил.: с. 221-225. - Библиогр.: с. 220-221 2.Хаханина, Т. И. Органическая химия : учеб. пособие / Т.И. Хаханина, Н.Г. Осипенкова, А.А. Гурская ; под ред. Т.И. Хаханиной. - М. : Высшая школа, 2009. - 396 с. - (Основы наук). - Библиогр.: с.396. - ISBN 978-5-9692-0310-5 3.Глинка, Н. Л. Общая химия : [учеб. пособие] / Н.Л. Глинка. - М. : КНОРУС, 2014-2010- 752 с. : ил. - Прил.: с. 721-724. - Библиогр.: с. 725-726. - ISBN 978-5-406-03623-5 Глинка, Н. Л. Общая химия : [учеб. пособие] / Н.Л. Глинка. - М. : КНОРУС, 2014. - 752 с. : ил. - Прил.: с. 721-724. - Библиогр.: с. 725-726. - ISBN 978-5-406-03623-5
Дополнительная литература	1.Чикин Е.В. Химия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Чикин Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.— 170 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13873 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2.Габриелян, О. С. Общая и неорганическая химия : учеб. пособие / О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, Е.Г. Турбина. - М. : Академия, 2011. - 480 с. - (Бакалавриат). - На учебнике гриф: Доп.УМО. - Библиогр.: с. 479-480. - ISBN 978-5-7695-8133- 3. Попков, В. А. Общая химия. Биофизическая химия. Химия биогенных элементов : учебник для вузов / В.А. Попков, Ю.А. Ершов, А.С. Берлянд ; под ред. Ю.А. Ершова. - 9-е изд. - М. : Юрайт, 2012,2011. - 560 с. : ил. - (Бакалавр). - На учебнике гриф: Доп.МО. - Библиогр.: с. 548-548. - ISBN 978-5-9916-1667-6 4.Егорова, О.А. Химия. Конспект лекций для студентов I курса инженерного факультета направлений ИМБ, ИДБ : учебное пособие / О.А. Егорова, О.В.

	Ковальчукова. - М. : Российский университет дружбы народов, 2011. - 156 с. - ISBN 978-5-209-03615-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116319 (05.06.2015).
--	--