

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. 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)	<b>Код компетенции ОПК-1:</b> <b>Знать:</b> - теоретические основы строения вещества, зависимость химических свойств веществ от их строения; теории педагогики и психологии высшего образования <b>Уметь:</b> - адекватно оценивать необходимость введения инноваций в образовательный процесс и прогнозировать возможные последствия такого внедрения <b>Владеть:</b> - навыками проведения простейших химических экспериментов
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 1 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Григорьева Л.С. Химия в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.С. Григорьева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 173 с. — 978-5-7264-1443-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60767.html">http://www.iprbookshop.ru/60767.html</a> 2. Маршалкин, М.Ф. Химия : учебное пособие / М.Ф. Маршалкин, И.С. Григорян, Д.Н. Ковалев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 228 с. : ил. - Библиогр.: с. 220 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457440">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457440</a>
Дополнительная литература	1. Вострикова, Н.М. Химия : учебное пособие / Н.М. Вострикова, Г.А. Королева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский федеральный университет. - Красноярск : СФУ, 2016. - 136 с. : ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 130 - ISBN 978-5-7638-3510-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497755">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497755</a> 2. Мифтахова Н.Ш. Общая и неорганическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Ш. Мифтахова, Т.П. Петрова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 408 с. — 978-5-7882-2174-8. — Режим доступа:

	<p><a href="http://www.iprbookshop.ru/80237.html">http://www.iprbookshop.ru/80237.html</a></p> <p>3. Ким А.М. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А.М. Ким. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 844 с. — 978-5-379-02004-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65281.html">http://www.iprbookshop.ru/65281.html</a></p> <p>4. Захарова О.М. Органическая химия. Основы курса [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.М. Захарова, И.И. Пестова. — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 89 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30816.html">http://www.iprbookshop.ru/30816.html</a></p>
--	---