

Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	Неорганическая и органическая химия
Реализуемые компетенции	ОК-1, ОПК -5
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Знать: -Роль химии в познании объектов и явлений окружающего мира; -химического языка как средства познания химии; Шифр З (ОК-1) -6</p> <p>Уметь: – анализировать химические тексты, делать логические выводы из результатов экспериментов и расчетов; – выбирать способы, приемы, алгоритмы решения задач. Шифр: У (ОК-1) -6</p> <p>Владеть: – навыками анализа химического текста. – умением логически рассуждать по представленной теме, используя знания основных химических законов; - математическим аппаратом курса химии. – Шифр: В (ОК-1) -6</p> <p>Знать: – химический язык как средство познания химии; – роль химии в познании объектов и явлений окружающего мира; – важнейшие понятия и законы химии; – строение вещества; – основные характеристики растворов электролитов и неэлектролитов, способы выражения концентрации растворов; – основные классы веществ, их реакционную способность; – номенклатуру неорганических и органических соединений; – свойства биогенных элементов; – теоретические основы органической химии. Шифр: З(ОПК-5) -5</p> <p>Уметь: – решать практические типовые задачи и ситуационные задачи, опираясь на теоретические положения неорганической и общей химии; – использовать справочные данные и библиографию по той или иной проблеме; – представлять результаты анализа и данные экспериментальных исследований в виде таблиц и графиков. Шифр: У (ОПК-5) -5</p> <p>Владеть: – умением логически рассуждать по представленной теме, используя знание основных законов химии; – навыками анализа химического текста; – методами решения поставленных задач по определению состава, массовой доли и количества вещества; – знаниями о классах неорганических и органических веществ. Шифр: В (ОПК-5) -5</p>
Трудоемкость, з.е./час	3/108

Формы отчетности (в т.ч. по семестрам	Зачет с оценкой (1 семестр)
--	-----------------------------