

1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Химия								
Цель дисциплины	<p>Предметом дисциплины «Химия» являются вещества, их свойства, превращения и закономерности их сопровождающие.</p> <p>Цели дисциплины: изучение основных химических явлений; формирование научного мировоззрения и современного химического мышления; овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями современной и классической химии; получение знаний и сведений, закрепление на практике и отработка навыков постановки и проведения химического эксперимента, обработки и анализа этих результатов.</p>								
Задачи дисциплины	<p>Задачи дисциплины: находить оптимальные условия для протекания химических процессов; описывать химизм основных химических процессов; овладеть приемами и методиками решения конкретных задач из различных разделов химии; выявлять взаимосвязи между отдельными химическими процессами.</p>								
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия и законы химии 2. Строение вещества 3. Основные закономерности химических реакций 4. Растворы и другие дисперсные системы 5. Электрохимические процессы 6. Элементы качественного и количественного анализа 7. Высокомолекулярные соединения 								
Общая трудоемкость дисциплины	<p>3 з.е. / 108 академических часов (для 08.03.01, 11.03.04, 13.03.02, 15.03.01, 23.03.01, 26.03.02, 27.03.01, 27.03.05), 4 з.е. / 144 академических часов (для 13.03.01), 5 з.е. / 180 академических часов (для 15.03.02)</p>								
	Семестр	Шифр направления	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
	1 семестр	08.03.01	4	4	4	0	92	4	108
		11.03.04	4	4	4	0	92	4	108
		13.03.01	4	4	4	0	128	4	144
		13.03.02	4	4	4	0	92	4	108
		15.03.01	4	4	4	0	92	4	108
		15.03.02	4	4	4	0	159	9	180
		20.03.01 (4 года)	4	8	0	0	123	9	144
		20.03.01 (3 года)	4	4	4	0	123	9	144
		23.03.01	4	4	4	0	87	9	108
		26.03.02	4	4	4	0	92	4	108
		27.03.01	4	4	4	0	92	4	108
		27.03.05	4	4	4	0	92	4	108