

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Химия						
Формируемые компетенции	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с разработкой, проектированием, конструированием, технологиями производства и эксплуатации биотехнических систем						
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.						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные понятия и законы химии</li> <li>2. Строение вещества</li> <li>3. Основные закономерности химических реакций</li> <li>4. Растворы и другие дисперсные системы</li> <li>5. Электрохимические процессы</li> <li>6. Элементы качественного и количественного анализа</li> <li>7. Высокомолекулярные соединения</li> </ol>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	16	16	16	60		108	