



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа  
специальности 30.05.01 «Медицинская биохимия»  
(уровень специалитета)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ  
КОМПЛЕКС  
ДИСЦИПЛИНЫ  
«НЕОРГАНИЧЕСКАЯ  
ХИМИЯ»

**Тематический план самостоятельной работы студента  
по дисциплине «Неорганическая химия»  
для обучающихся  
по специальности 30.05.01 «Медицинская биохимия»  
на 2020-2021 учебный год**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема самостоятельной работы</b>	<b>Часы (академ.)</b>
1	<b>МОДУЛЬ 1. СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОТЕКАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.</b> Значение химии для развития биологии и медицины. Основные этапы и диалектика развития представлений о существовании и строении атомов (Томсон, Планк, Эйнштейн, Резерфорд, де Бройль, Шредингер). Межмолекулярные взаимодействия и их природа.	6,0
2	<b>МОДУЛЬ 2. ХИМИЯ ЭЛЕМЕНТОВ</b> Связь эндемических заболеваний с особенностями биогеохимических провинций. Подготовка доклада (реферата) на одну из представленных тем. Электронная теория ОВР. Классификация окислительно-восстановительных реакций (ОВР).	22
	<b>МОДУЛЬ 3. УЧЕНИЕ О РАСТВОРАХ, ЭЛЕМЕНТЫ ОБЪЕМНОГО АНАЛИЗА</b> рН крови, ацидоз, алкалоз, кислотно-щелочной резерв крови. Буферные системы в химической практике и в живых организмах, их биологическое значение. Подготовка к участию в круглом столе «Титриметрические методы анализа»	20
	<b>Итого</b>	48

Заведующий кафедрой химии, профессор, д.х.н.

А.К.Брель



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа  
специальности 30.05.01 «Медицинская биохимия»  
(уровень специалитета)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ  
КОМПЛЕКС  
ДИСЦИПЛИНЫ

«НЕОРГАНИЧЕСКАЯ  
ХИМИЯ»