

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

(ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Химия общая и неорганическая»**

Индекс дисциплины по учебному плану: **Б1.0.43**

Направление подготовки (специальность): **33.05.01 Фармация**

Уровень высшего образования : **специалитет**

Квалификация выпускника: **провизор**

Факультет: **фармацевтический**

Кафедра **общей и биологической химии**

курс : **1**

семестр: **1**

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах) : **3 з.е. /108 часов**

Форма контроля : **зачет**

**1. Цель и задачи освоения дисциплины .**

**Целью** изучения курса « Химии общая и неорганическая» на фармацевтическом факультете является подготовка студентов к освоению медико-биологических и специальных дисциплин, для чего на основании современных научных представлений и в соответствии ФГОС ВО данный курс призван формировать у студентов необходимые знания, умения и навыки в области общей и неорганической химии

**Задачи:**

- формирование системных знаний базовых закономерностей протекания химических процессов, химического строения и свойств неорганических соединений, направленных на формирование компетенций, необходимых для деятельности провизора;
- формирование у студентов практических навыков работы в химической лаборатории;
- формировать у студентов навыки самостоятельной работы с учебной и справочной литературой по данной дисциплине.

**2. Перечень планируемых результатов обучения**

Код и наименование компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
--	---

<p><b>ОПК-1.</b> Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.</p>	<p><b>ИД оПК-1 -2</b> Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.</p>
<p>В результате освоения дисциплины студент должен</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы химии биогенных элементов, их роль в жизнедеятельности организма;</li> <li>- элементарные данные о применении соединений биогенных элементов в медицинской практике;</li> <li>- суть металлолигандного баланса в организме и причины его нарушения.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обобщать приобретенные знания в курсе общей химии , применять их для характеристики химических реакций с участием соединений биогенных элементов;</li> <li>- производить физико-химические измерения, характеризующие те или иные свойства растворов, смесей и лекарственных препаратов;</li> <li>- производить наблюдения за протеканием химических реакций и делать обоснованные выводы;</li> <li>- прогнозировать протекание реакций разных типов ,учитывая их конкурирующий характер;</li> <li>- научно обосновывать полученные результаты;</li> <li>- решать типовые практические задачи и овладеть теоретическим минимумом на более абстрактном уровне;</li> <li>- представлять результаты экспериментов и наблюдений в виде графиков и таблиц;</li> <li>- проводить статистическую обработку полученных результатов.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками безопасной работы в химической лаборатории и умения обращаться с химической посудой, реактивами, работать с приборами;</li> <li>- физико-химическим и математическим аппаратом для описания экспериментальных данных;</li> <li>- компьютерной техникой для сбора необходимой информации о физико-химической сущности биохимических процессов, протекающих в живом организме;</li> <li>- навыками самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой; вести поиск и делать обобщенные выводы.</li> </ul>	

### 3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

«Химия общая и неорганическая» входит в вариативную часть рабочего учебного плана подготовки специалистов по специальности 33. 05. 01. – «Фармация» с индексом Б1.0.43

В соответствии с действующим учебным планом по специальности 33.05.01 «Фармация» данная дисциплина изучается в первом семестре. Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина «Химия общая и неорганическая», являются школьные курсы химии ,биологии, физики.

Дисциплина «Химия общая и неорганическая» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: химия биогенных элементов, аналитическая химия, органическая и биологическая химия , фармацевтическая химия, фармацевтическая технология, фармакология, токсикологическая химия, методы фармакопейного анализа.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует

формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по реализации следующих видов задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитическая, научно-исследовательская.

**4.Трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108академических часов.**

Лекции – 16 ч.

Практические занятия - 34 ч.

Самостоятельная работа – 58ч.

#### **5. Основные разделы дисциплины**

<b>№ раздела</b>	<b>Наименование раздела дисциплины</b>
<b>1</b>	Теоретические основы общей химии. Строение атома. ПМС и химическая связь.
<b>2</b>	Элементы химической термодинамики. Химическая кинетика и равновесие. Растворы и их свойства.
<b>3</b>	Типы ОВР. ОВР в растворах. Координационные соединения. Комплексные соединения в фармации.

#### **6. Форма промежуточной аттестации.**

**Зачет в 1 семестре**

**Кафедра - разработчик : кафедра общей и биологической химии**