

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**Ижевская государственная медицинская академия**

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Химия»**

Целевая аудитория\_\_слушатели центра довузовского и дополнительного образования ГБОУ ВПО ИГМА Минздрава России удаленных населенных пунктов\_\_\_\_\_

Форма обучения \_\_\_\_\_дистанционная\_\_\_\_\_

Вид курсов\_\_\_\_дистанционные, заочные\_\_\_\_\_

Трудоемкость дисциплины \_\_\_\_\_1\_\_\_\_\_ зачетных единиц

Продолжительность обучения\_\_\_\_\_7 месяцев\_\_\_\_\_

**Цель и задачи дисциплины.**

**Цель** – соответствие содержания и качества подготовки обучающихся федеральному государственному образовательному стандарту среднего (полного) общего образования (2012г) и подготовка к поступлению в ВУЗы медицинского и химико-биологического профиля.

**Задачи дисциплины:**

- **освоение знаний** о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;
- **овладение умениями** применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;
- **развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей** в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации;
- **воспитание** убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного

отношения к своему здоровью и окружающей среде;

- **использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни** для безопасного использования веществ и материалов в быту и на производстве, предупреждения явлений наносящих вред здоровью человека и окружающей среде; для решения практических задач.

### Содержание дисциплины:

п/№ конт роль ного зада ния	Наименование контролируемого раздела дисциплины	Содержание контролируемого раздела в дидактических единицах
1.	Общая химия	Основные законы химии. Строение атома и периодический закон Д.И.Менделеева. Химическая связь. Скорость химических реакций и равновесие. Теория растворов. Электролитическая диссоциация.
2.	Неорганическая химия	Классы неорганических соединений. Окислительно-восстановительные реакции. Электролиз расплавов и растворов. Характеристика элементов VIIA группы. Водород. Галогены. Характеристика элементов VI A группы. Кислород, сера. Характеристика V A группы. Азот. Фосфор.
3.	Неорганическая химия	Характеристика элементов IV A группы. Углерод, кремний. Характеристика элементов IA, IIA, IIIA групп. Характеристика меди, цинка, хрома, марганца, железа и их соединений.
4.	Органическая химия	Теория химического строения А.М. Бутлерова. Номенклатура органических соединений. Изомерия. Углеводороды (алканы, алкены, алкадиены, алкины, бензол).
5.	Органическая химия	Кислородсодержащие органические соединения (спирты, альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты, сложные эфиры, углеводы). Азотсодержащие органические соединения (амины, анилин, аминокислоты, белки).

### Распределение часов дисциплины:

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)
Самостоятельная работа слушателя (СРС)	1	36
<b>ИТОГО</b>	<b>1</b>	<b>36</b>

Разработчики:

доцент, кандидат биологических наук

кандидат педагогических наук

Г.Б.Замостьянова

О.Г.Комкова