**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины** **«Прикладные аспекты химии в стоматологии»**

**специальности 31.05.03 Стоматология**

**Дисциплина реализуется на кафедре** фундаментальной и клинической биохимии.

**В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу**части, формируемой участниками образовательных отношений: Б1.В.04.

**Общая трудоемкость дисциплины**: 2 зачетные единицы, 72 час, из них аудиторных 52 час.

**Является основой для изучения последующих дисциплин**: Биологическая химия; Нормальная физиология; Фармакология; Пропедевтика стоматологических заболеваний Терапевтическая стоматология, Ортопедическая стоматология, Профилактика и коммунальная стоматология.

**Цель дисциплины** – сформировать систему предметных химических компетенций для усвоения теоретических основ современных представлений о химической природе веществ, применяемых в стоматологии, о химических явлениях и процессах, об основных законах и понятиях, методах исследования, о значении химии в стоматологии.

**Задачи дисциплины** – на основе системного-деятельностного, интегративно-модульного и компетентностного подходов к обучению организовать и направить самостоятельную деятельность студентов на решение системы взаимосвязанных внутри и межпредметных учебных проблем, которые являются: а) по характеру мировоззренческих идей – научными, ценностными, социальными, методологическими, комплексными – формирование ценностного компонента предметных компетенций; б) по особенностям предметного содержания – химическими, химико-экологическими, интеграционными, экспериментальными и др. – формирование содержательного компонента предметных компетенций; в) по характеру познавательной деятельности студентов – академическими, исследовательскими, дискуссионными, комбинированными – формирование деятельностного компонента предметных компетенций, включающего экспериментальную, учебно-исследовательскую, расчетную и другие виды деятельности.

**Планируемые результаты** **освоения дисциплины в компетентностном формате**: универсальные (УК-1, УК-8), общепрофессиональные (ОПК-8, ОПК-9).

**Содержание дисциплины**: Модуль 1. Основы количественного анализа Модуль 2. Биогенные элементы и их соединения, применяемые в стоматологии. Модуль 3. Основы физколлоидной химии.

**Виды самостоятельной работы студентов:** самоподготовка по учебно-целевым вопросам, решение расчетных задач к тестированию (текущий контроль); подготовка к УИЛР; подготовка рефератов, сообщений; самоподготовка по вопросам к защите модуля; самоподготовка к экзамену.

**Основные образовательные технологии:** интегративно-модульное обучение на основе личностно-деятельностного, индивидуально-дифференцированного, компетентностного подходов, обучение в сотрудничестве, проблемное и практико-ориентированно обучение; дидактический дизайн**;** информационные текстовые процессоры, презентации, аудио- и видео конференции и др.

**Перечень оценочных средств**: собеседование, устный опрос, решение расчетных задач, выполнение химических упражнений, тестирование, подготовка сообщений и др.

**Виды и формы контроля**: текущий, промежуточный (зачтено).