

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ХИМИЯ ЭЛЕМЕНТОВ»

по основной образовательной программе бакалавриата

22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

**1. Цели освоения дисциплины.** Развитие общекультурных и профессиональных компетенций, в соответствии с которыми обучающийся должен быть способен использовать в исследованиях и расчетах знания о методах исследования, анализа, диагностики и моделирования свойств веществ, способен сочетать теорию и практику для решения инженерных задач.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

- способность сочетать теорию и практику для решения инженерных задач (ОПК-4);
- способность использовать в исследованиях и расчетах знания о методах исследования, анализа, диагностики и моделирования свойств веществ (материалов), физических и химических процессах, протекающих в материалах при их получении, обработке и модификации (ПК-4).

**3. Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ (108 часов).****4. Содержание дисциплины (пятый семестр).**

Дисциплина включает следующие модули:

- Модуль 1 Свойства элементов УП группы Периодической системы элементов и их соединений
- Модуль 2 Свойства элементов У1 группы Периодической системы элементов и их соединений
- Модуль 3 Свойства элементов У группы Периодической системы элементов и их соединений
- Модуль 4 Свойства элементов 1У группы Периодической системы элементов и их соединений
- Модуль 5 Свойства элементов I, П и Ш групп Периодической системы элементов и их соединений
- Модуль 6 Общая характеристика d-элементов и их соединений

**5. Форма промежуточной аттестации: 5 семестр - зачет.**

Разработал:

доцент кафедры ХТ

Проверил:

Директор ИнБиоХим



О.А. Напилкова

А.А.Беушев