

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Классификация и номенклатура химических соединений

по направлению подготовки: 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

по профилю Метрология, стандартизация и сертификация

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Кафедра аналитической химии, сертификации и менеджмента качества (АХСМК)

Кафедра-разработчик рабочей программы: АХСМК

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Классификация и номенклатура химических соединений» являются:

- а) формирование знаний о различных категориях химических соединений, принципов их систематики и составления специализированных названий в рамках действующей в настоящее время номенклатуры Международного Союза по чистой и прикладной химии (IUPAC),
- б) обучение способам применения знаний и навыков по составлению названий различных веществ (как индивидуальных химических соединений, так и их композиций), умения достаточно свободно ориентироваться в мире этих названий и использовать их в процессе своей практической деятельности.

2. Содержание дисциплины «Классификация и номенклатура химических соединений»:

Общая систематика и номенклатуры химических веществ. Номенклатура простых веществ и неорганических соединений. Номенклатура органических соединений. Номенклатура координационных и элементоорганических соединений. Номенклатура других типов химических объектов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) классификацию и важнейшие свойства химических соединений;
- б) взаимосвязь между структурными формулами химических соединений и их названиями по разным номенклатурам;
- в) принципы решения прямой (формула → название) и обратной (название → формула) задач в рамках различных типов химической номенклатуры.

2) Уметь:

- а) составить по известной структурной формуле химического соединения его название в рамках той или иной из действующих в настоящее время номенклатур;
- б) установить по указанному в рамках той или иной номенклатуры названию химического соединения его точную структурную химическую формулу.

3) Владеть:

- а) приемами составления по известной структурной формуле химического соединения его названия в рамках той или иной из действующих в настоящее время номенклатур;
- б) приемами установления по указанному в рамках той или иной номенклатуры названию химического соединения его точной структурной химической формулы.

Зав. каф. АХСМК



В.Ф. Сопин