

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Химия

по направлению подготовки

27.03.04 *Управление в технических системах*

профиль подготовки

Управление и информатика в технических системах

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является изучение фундаментальных законов химии с позиций современной науки.

Задачами изучения дисциплины являются:

- сформировать теоретический фундамент современной химии;
- расширить и закрепить базовые понятия химии, необходимые для дальнейшего изучения естественнонаучных и профессиональных дисциплин;
- развить умения и навыки экспериментальной работы, применения полученных знаний для решения практических задач в профессиональной деятельности.

2. Структура дисциплины

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебной работы, включая самостоятельную работу: лекций 18 ч., лабораторных работ 36 ч., самостоятельная работа 54 ч.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Общая и неорганическая химия
- 2 – Физическая и коллоидная химия
- 3 – Аналитическая химия
- 4 – Высокомолекулярные соединения (ВМС)

3. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

- способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1).

4. Вид промежуточной аттестации: *зачет*

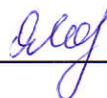
5. Разработчик *Варданян Маргарит Андраниковна, канд. техн. наук, доцент*

Заведующий кафедрой ЭБЖиХ



М.Р.Ерофеева

Председатель методической комиссии факультета



О.Г.Ларионова