

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины «История и методология химии»
Направление подготовки 04.03.01 Химия
профиль
Аналитическая химия

Цель изучения дисциплины:

- установить взаимосвязь между естественнонаучными и гуманитарными предметами, создать представление о науке как о логически единой, непрерывно и закономерно развивающейся системе знаний о материальном мире;
- сформировать научный тип мышления будущих химиков.

Задачи изучения дисциплины:

- представление системы фундаментальных химических понятий и системы подходов и методов, используемых в химических исследованиях, а также рассмотрение эволюции важнейших химических понятий во взаимной связи с развитием подходов и методов исследования в химии;
- представление основных этапов развития системы химических наук как последовательных ступеней формирования и развития химических понятий и методов химических исследований, как результата научных достижений зарубежных и российских химиков.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках вариативной части; изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетные единицы, 108 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УК-1 - Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ПК-4 - Способен реализовывать профильные учебные программы в общеобразовательных и средних специальных учреждениях.

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:
знать:

З-УК-1 Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа

У-УК-1 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников

В-УК-1 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач

З-ПК-4 Знать: теоретические основы профильных учебных программ по химии в общеобразовательных и средних специальных учебных заведениях; основы методики преподавания химии;

У-ПК-4 Уметь: составить план занятия, подготовить теоретический и практически материал к занятию; проводить контроль полученных знаний и адекватно оценивать результаты учебы обучаемых;

В-ПК-4 Владеть: навыками общения с учащимися во время занятий, обеспечивающими понимание и усвоение материала занятия.

Формы итогового контроля:

Экзамен