

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

" Актуальные задачи современной химии "

Направление подготовки 04.04.01 «Химии »

1 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение основных понятий и законов современной химии, научных представлений в области актуальных задач данной дисциплины. Рассмотрение особенностей химического влияния на окружающую среду, в свете решения ряда экологических проблем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина относится к базовой части ОПОП. Данный курс опирается на знания, полученные студентами при изучении физики и неорганической химии. Знания по данному предмету необходимы для изучения последующих дисциплин, как базовой, так и вариативной части учебного плана.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) знать основные направления развития теоретической и практической химии, перспективные задачи и проблемы, пути их решения; современное химическое производство, его научные основы, технические решения, социально-экономические и экологические проблемы, связанные с химическими производствами (ОПК-1);

2) уметь пользоваться современной научной, учебной и справочной литературой по химии и химической технологии (ПК-2).

3) владеть основными теоретическими понятиями, представлениями и моделями во всех основных областях современной химической науки, владеть теорией и навыками практической работы в избранной области химии (ПК-2).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные разделы:

Основным содержанием дисциплин является изучение и освоение студентами следующих вопросов: знакомство с актуальными проблемами химии и химической технологии, ознакомление с новыми экспериментальными методами, предназначенных для решения химических проблем, а также освоение новых теоретических подходов.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Вид аттестации: экзамен.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Составитель: проф. Орлин Н.А.
должность, ФИО


подпись

Заведующий кафедрой химии Кухтин Б.А.
название кафедры, ФИО


подпись

Председатель учебно-методической
комиссии направления 04.04.01 Кухтин Б.А..


подпись

Директор института БиЭ Ильина М.Е.
название подразделения, ФИО


подпись

Дата: 28.10.15

Печать института

