Курс «Химия»

Цели изучения курса:

- 1. дать современное представление о веществе как одной из форм материи.
- 2. дать запас знаний по химии для успешного изучения других естественно-научных дисциплин, расширения технического кругозора и повышения квалификации.
- 3. способствовать развитию диалектического мышления.

Задачи изучения курса:

- 1. дать знания о законах, описывающих химические взаимодействия веществ.
- 2.сформировать знания о превращениях энергии в протекании химических реакций.
- 3. дать представление о кинетических и электрохимических процессах протекания реакций.
- 4. познакомить студентов с органическими и неорганическими высокомолекулярными соединениями, а также изучить аналитические методы анализа веществ.

Устройство курса «Химия»

- Всего часов: 150
- Количество аудиторных часов: 60
 - лекции: 30
 - лабораторные работы: 12
 - практические занятия: 14
- Количество часов самостоятельной работы:
 90, из которых на тестирование через центр тестирования - 4

Структура курса «Химия»

- Курс «Химия» изучается в 1-ом либо во 2-ом семестре, состоит из 2 модулей
- Модуль 1 «Строение и свойства вещества. Термодинамика и кинетика химических реакций.»
- Модуль 2 «Растворы. Дисперсные системы. Электрохимические процессы. Методы анализа вещества. Высокомолекулярные соединения.»

Правила прохождения курса «Химия»

При изучении химии студент последовательно набирает баллы, что позволит ему получить итоговую оценку в соответствии с нормами выставления оценки в ТГУ

Схема распределения баллов

- За практическую работу (ПР) 2 балла (количество практических работ – 7)
- За индивидуальное домашнее задание к лабораторной работе (ИДЗ) – 1 балл (количество индивидуальных домашних заданий – 6)
- За лабораторную работу (ЛР) 2 балла (количество лабораторных работ 6)
- За тестирование (T) 68 баллов (количество тестирований 2)

Формула расчета итоговой суммы баллов

$$T/2 + \Pi P + \Pi P + \Pi \Pi = 100,$$

где Т – баллы за промежуточные тестирования;

ПР – баллы за практические работы;

ЛР – баллы за лабораторные работы;

ИДЗ – баллы за индивидуальное домашнее задание;

Критерии оценки лабораторных работ по «Химии»

- 0 баллов лабораторная работа не выполнена
- 1 балл лабораторная работа выполнена, отчет с недочетами
- 2 балла лабораторная работа выполнена, отчет без замечаний

Критерии оценки практических работ по «Химии»

Практическая работа состоит из ряда заданий по выбору преподавателя

Критерии оценки:

- 0 баллов практическая работа не выполнена.
- 1 балл практическая работа выполнена на 50%.
- 2 балла практическая работа выполнена в полном объеме.

Критерии оценки индивидуальных домашних заданий по «Химии»

- 0 баллов индивидуальное домашнее задание не выполнено
- 1 балл индивидуальное домашнее задание выполнено без замечаний