

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»
Институт естественных наук
Кафедра химии

АННОТАЦИЯ

«Химия»

Направление подготовки
49.03.01 – «физическая культура»

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная, заочная

Курс химии для студентов направления «Физическая культура» носит общеобразовательный характер и призван быть основой для фундаментальных медико-биологических дисциплин направления («Биохимия», «Физиология» и др.). Он включает в себя лекционный материал в соответствии с обязательным минимумом содержания образовательной программы по химии, цикл практических занятий по решению задач и лабораторный практикум с набором простейших работ и демонстраций.

Требования к обязательному минимуму содержания основной образовательной программы подготовки бакалавра по НАПРАВЛЕНИЮ 49.03.01 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Химические системы: растворы, дисперсные системы, электрохимические системы, катализаторы и каталитические системы. Полимеры и олигомеры. Химическая термодинамика и кинетика: энергетика химических процессов, химическое и фазовое равновесие, скорость реакции и методы ее регулирования, колебательные реакции. Реакционная способность веществ: химия и периодическая система элементов, кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства веществ, химическая связь, комплементарность, Химическая идентификация: качественный и количественный анализ, аналитический сигнал, химический, физико-химический и физический анализ. Химический практикум.

Формируемые компетенции:

Общекультурные компетенции (ОК) Выпускника по направлению 49.03.01 – Физическая культура (бакалавриат):

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию.

Бакалавр по физической культуре должен иметь представление:

в области химии

Знать:

- химические системы: дисперсные, растворы, электрохимические, каталитические;
- реакционную способность веществ;
- методы химической идентификации веществ;
- энергетику и кинетику химических процессов, колебательные реакции;
- основы органической химии, свойства полимеров и биополимеров.