

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Химия»**

**по направлению подготовки 49.03.02 «Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)»
профиль подготовки «Физическая реабилитация»**

1. Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Химия» является формирование чёткого представления о фундаментальных теоретических и экспериментальных основах химической науки.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Химия» относится к базовой части.

Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам: химия, математика, физика

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части: «Физиология человека», вариативной части «Биохимия человека».

знать строение атомов и молекул, типы химических связей;

растворы и взвеси;

химические реакции и факторы, определяющие их скорость;

органические вещества и их биологическую роль;

теоретические и экспериментальные основы химии на уровне современного состояния науки.

уметь применять и трансформировать в соответствии с целями деятельности химические знания;

использовать полученные опорные знания по химии для изучения других дисциплин естественнонаучного цикла;

пользоваться справочной литературой с ресурсами интернета в области химии.

владеть способностью определять физиологические, биохимические, биомеханические, особенности физкультурно-спортивной деятельности исходя из знаний химических процессов;

Современными представлениями о химических основах жизненно важных процессов и их регуляции.

3. Краткое содержание дисциплины

Введение. Строение атома. Химическая связь. Химическая кинетика. Дисперсные системы. Растворы.

Теория строения органических веществ. Углеводороды. Кислородсодержащие органические соединения. Амины. Аминокислоты. Гетероциклы

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

Продолжительность изучения дисциплины один семестр.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета в 1 семестре