

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая химия

(название дисциплины)

44.03.05 «Педагогическое образование» профили Биология, химия

(код направления (специальности) подготовки)

1

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) являются формирование фундаментальных знаний о строении вещества, механизмах, направленности, энергетике, кинетике химических и электрохимических процессов, навыков в расчетах параметров реакций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «общая химия» является обязательным предметом ОПОП ВО для будущих бакалавров-биологов, так как эта фундаментальная наука рассматривает вопросы строения атома, химической связи, основных классов химических соединений, общих закономерностей химических процессов создает теоретическую базу для химии элементов, физической, коллоидной, органической, аналитической химии

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать: теорию строения атома и химической связи, закономерности протекания химических и электрохимических реакций, классы химических соединений, основы теории растворов, термодинамики и кинетики (ПК-2);

2) Уметь: классифицировать вещества, определять оптимальные условия протекания реакций и их тепловые эффекты, выбирать методы исследования (ПК-4);

- использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, межпредметных и предметных результатов обучения (ПК-4);

3) Владеть: навыками в расчетах продуктов реакций, тепловых эффектов, приемами лабораторных исследований и методиками обработки их результатов (ПК-4).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

