**Наименование учебной дисциплины:
«Прикладная химия»**

Код и наименование специальности	1- 02 04 01 Биология и химия
Курс обучения	4
Семестр обучения	8
Количество аудиторных часов	50
Лекции	14
Семинарские занятия	8
Практические занятия	28
Лабораторные занятия	-
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/ экзамен)	зачет
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Прикладная химия» должно обеспечивать формирование специализированных компетенций: применять инновационные педагогические технологии при обучении химии.

Краткое содержание учебной дисциплины

Учебная дисциплина «Прикладная химия» обладает определенной спецификой и играет большую роль в подготовке будущего учителя химии. Современное состояние общества характеризуется проникновением химии во все сферы жизни людей: в строительство, быт, медицину, энергетику, сельское хозяйство, промышленность. Поэтому современный специалист химико-педагогического образования должен уметь показать учащимся, каким образом теоретические положения применяются в промышленных процессах производства жизненно важных материалов, а также в повседневной жизни. В интеграции с другими дисциплинами профессиональной подготовки (неорганической, органической, аналитической, физической, биологической химии) курс прикладной химии знакомит студентов с условиями реализации химических процессов в промышленных масштабах, с получением и применением определенных продуктов в технологических процессах. Знания и практические умения, приобретаемые студентами на практических занятиях по дисциплине, дополняют систему профессиональных компетенций будущих специалистов химико-педагогического образования.