

Учебная дисциплина «Методика решения расчетных задач по химии»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность 1-31 01 01-02 Биология (научно-педагогическая деятельность) Компонент учреждения высшего образования модуля «Методика преподавания биологии и химии»</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Умение решать задачи по химии является основным критерием творческого усвоения предмета. Ознакомление со структурой уроков по химии, методикой решения расчётных и качественных задач; усвоение принципов логической последовательности, используемой в ходе решения всех типов расчетных химических задач; анализ содержания важнейших теоретических знаний из школьных учебников химии и применение полученных знаний для решения конкретных расчетных химических задач; овладение навыками мастерства грамотного использования различных способов рассуждения при решении расчетных задач по химии с использованием современных технологий обучения; формирование умений и навыков методических приемов обучения, разнообразных форм организации учебного процесса в государственном учреждении образования.</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: знать: цели, задачи и содержание базового химического образования; основные организационные формы обучения химии; содержание и методику решения расчетных и качественных задач по химии; уметь: оптимально выбирать метод обучения химии; обучать учащихся решению расчетных химических задач; готовить план-конспект и проводить урок химии; применять интегрированную 10-бальную систему оценивания результатов обучения; владеть: осуществлять преподавание биологических и химических дисциплин, организацию учебно-воспитательного процесса и социально-педагогическое взаимодействие с обучающимися в общеобразовательных учреждениях.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Неорганическая химия; органическая химия.</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>3 зачетных единицы, 90 академических часов, из них 34 аудиторных: 20 ч лекций и 14 ч практических занятий.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>Зачет – 7 семестр.</p>