

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ОД.2 Химия  
направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование  
(профиль «Биология»)**

Дисциплина Б1.В.ОД.2 Химия изучается в 3 и 4 семестрах. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет с оценкой.

**Цель освоения дисциплины** – формирование у студентов углубленных профессиональных знаний в области химии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.** Дисциплина «Химия» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ОД.2).

Дисциплина «Химия» (Б1.В.ОД.2) опирается на знания, умения, навыки, полученные в процессе обучения в общеобразовательной школе.

Содержание дисциплины «Химия» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Органическая химия» (Б1.В.ОД.3), «Биологическая химия» (Б1.В.ОД.11).

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Результаты обучения по дисциплине
Код компетенции	Наименование компетенции	
ПК-1	готовность реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов	<i>знать:</i> - теоретическую основу общей химии в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основных образовательных программ; - виды химических связей; - окислительно-восстановительные реакции; - координационную теорию;
		<i>уметь:</i> - планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной образовательной программой;
		<i>владеть:</i> - навыками планирования и проведения учебных занятий

**Разделы дисциплины включают:**

1. Основные химические понятия и законы. Строение атома.
2. Периодическая система элементов Д. И. Менделеева.
3. Химическая связь.
4. Энергетика химических процессов. Химическая кинетика.
5. Растворы и коллоидное состояние.
6. Теория электролитической диссоциации.
7. Окислительно-восстановительные процессы.
8. Комплексные соединения.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.**

**Составитель** – к.б.н., доцент кафедры биологии и географии с методикой преподавания Шарыпова Н.В.