



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Благовещенский государственный педагогический университет»

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Рабочая программа дисциплины**

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан  
индустриально-педагогического  
факультета ФГБОУ ВО «БГПУ»

  
Л.М. Калнинш  
«23» марта 2016 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**ХИМИЯ**

Направление подготовки  
**44.03.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

Профиль  
**ТЕХНОЛОГИЯ**

Уровень высшего образования  
**БАКАЛАВРИАТ**

Принята на заседании кафедры  
химии  
(протокол № 7 от «23» марта 2016 г.)

Благовещенск 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	Пояснительная записка.....	3
2	Учебно-тематический план.....	4
3	Содержание дисциплины.....	7
4	Методические рекомендации (указания) для студентов по изучению дисциплины	11
5	Практикум по дисциплине.....	15
6	Дидактические материалы для контроля (самоконтроля) усвоенного материала	43
7	Перечень информационных технологий.....	50
8	Список литературы и информационных ресурсов.....	50
9	Материально-техническая база .....	52
10	Лист изменений и дополнений.....	53

## 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**1.1 Цель дисциплины:** Знакомство с теоретическими представлениями и концепциями, составляющими фундамент системы химических знаний; установление межпредметных связей, способствующих усвоению и глубокому пониманию физико-химической сущности технологии обработки различных материалов.

**1.2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП.**

**Требования к результатам освоения дисциплины.** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие следующих **общекультурных компетенций (ОК):**

– выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать способностью использовать основы естественнонаучных и экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-3);

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:**

- общие положения, законы и химические теории;
- современную номенклатуру химических соединений;
- основные классы химических соединений и типы химических реакций;

**уметь:**

- применять химические теории и законы, концепции о строении и реакционной способности химических веществ;
- решать задачи по химии;
- проводить эксперименты, анализ и оценку лабораторных исследований.

**владеть:**

- способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы);
- навыками анализа веществ.

**1.3 Место дисциплины в структуре ООП.** Дисциплина Б1.В.ОД.4 «Химия» относится к обязательным для изучения дисциплинам вариативной части учебного плана основной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.01 – «Педагогическое образование», профиль «технология», уровень высшего образования – прикладной бакалавриат.

Для освоения дисциплины «Химия» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в общеобразовательной школе. Курс тесно связан с другими дисциплинами: физикой и математикой.

**1.4 Объем дисциплины и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины «Химия» составляет 2 зачетных единицы (72 часа).** Программа предусматривает изучение материала на лекциях и практических занятиях. Предусмотрена самостоятельная работа студентов по темам и разделам. Проверка знаний осуществляется фронтально, индивидуально. Итоговый контроль проводится в форме зачета.

### ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
Общая трудоемкость	72	2
Аудиторные занятия	36	
Лекции	14	
Лабораторные работы	22	
Самостоятельная работа	36	
Вид итогового контроля:		Зачет

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ (озо)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		2
Общая трудоемкость	72	72
Аудиторные занятия	10	10
Лекции	2	2
Лабораторные работы	8	8
Самостоятельная работа	58	58
Вид итогового контроля:	зачет	Зачет-4