

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Методика обучения химии»

по направлению подготовки (специальности) 44.04.01 – Педагогическое образование

Основная профессиональная образовательная программа – «Физика, химия и информационное моделирование»

**Место учебной дисциплины в основной профессиональной образовательной программе:** дисциплина «Методика обучения химии» входит в Блок 1. Вариативная часть. Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03.02. Дисциплина реализуется на кафедре общей и экспериментальной физики Школы естественных наук Дальневосточного федерального университета.

**Цель дисциплины:** Обеспечить высокое качество подготовки педагога-профессионала, умеющего планировать, организовывать и осуществлять учебно-воспитательный процесс по химии в школе и в вузе.

**Содержание дисциплины:** Нормативная база химического образования в средней школе и в вузе. Анализ современных программ и учебников по химии. Количественный анализ учебников химии с помощью графовой и информационной моделей предметных связей. Планирование учебно-воспитательного процесса. Методика обучения решению расчетных задач по химии. Методика составления расчетных задач по химии различного уровня сложности. Химический эксперимент. Контроль и учет результатов обучения химии. Метод смысловых структур на уроках химии. Модульный подход к обучению химии.

В результате изучения дисциплины «Методика обучения химии» у обучающихся формируются следующие общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные **компетенции:**

ПК-4 - готовность к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность

ПК-12 - готовность проектировать содержание учебных дисциплин, технологии и конкретные методики обучения.

Формы организации учебного процесса: лекционные, практические занятия и лабораторные работы: (в том числе, групповая работа, решение проблемных задач, различные виды контроля, консультации), самостоятельная работа студента.

**Общая трудоемкость** освоения дисциплины составляет: 5 зачетных единиц, 180 час.

Дисциплина изучается в 3-м и 4-м семестрах.

Программой предусмотрены:

- аудиторные занятия (60 час.), из них: 30 часов в интерактивной форме
- лекционные занятия (14 час.), из них 4 часов в интерактивной форме
- лабораторные занятия (18 час.), из них 18 часов в интерактивной форме
- практические занятия (28 часов) из них 8 часов в интерактивной форме.

Самостоятельная работа студента 84 часа. Итоговый контроль – зачет III семестр, зачет с оценкой IV семестр.

Автор-составитель рабочей программы

учебной дисциплины

к.пед.н., доцент кафедры общей

и экспериментальной физики



Е.Б. Иванова

Зав. кафедрой общей

и экспериментальной физики



В.В. Короченцев