

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Б1.В.06 «Теория и методика обучения информатике»**

**Направление подготовки/специальность 01.03.01 Математика**

**Объем трудоемкости:** 4 зач. ед.

**Цель освоения дисциплины:** теоретическая и методическая подготовка студентов в области теории и методики преподавания информатики на различных ступенях школьного образования.

### **Задачи дисциплины:**

- приобретение теоретических знаний об информатике как науке, о процессе ее становления и развития, о структуре современной информатики;
- формирование целостного представления об основных этапах становления современной методики преподавания информатики и ее структуре, основных понятиях и методах;
- формирование знаний о современных методиках и технологиях обучения информатике, диагностике знаний на различных ступенях школьного образования;
- формирование способности использовать современные методы и технологии обучения и диагностики в профессиональной деятельности.

### **Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Теория и методика обучения информатике» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Перечень предшествующих дисциплин, необходимых для изучения данной дисциплины: «Психология», «Педагогика», «Технологии программирования и работы на ЭВМ», «Компьютерные технологии и математические методы в педагогике и психологии».

Дисциплина «Теория и методика обучения информатике» является основой для успешного изучения дисциплин «Современные технологии представления учебной информации», «Математические основы информатики», «Программирование web-ресурсов образовательного назначения», прохождения производственной и преддипломной практики, написания выпускной квалификационной работы.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-6 Обладать навыками преподавания математики и информатики в средней школе, специальных учебных заведениях на основе полученного фундаментального образования.

**Основные разделы дисциплины:** Общая методика обучения информатике. Основной понятийный аппарат курса “Теория и методика обучения информатике”. Нормативно-правовые документы, регламентирующие обучение информатике в школе. Информатика как учебный предмет в системе общего образования. Цели обучения информатике в школе. Содержание обучения информатике в школе. Методы, организационные формы и средства обучения информатике. Внеурочная деятельность по информатике. Пропедевтика основ информатики в начальной школе. Базовый курс школьной информатики. Научно-методические основы изучения содержательной линии “Информация и информационные процессы”. Научно-методические основы изучения содержательной линии «Представление информации». Научно-методические основы изучения содержательной линии компьютера. Научно-методические основы изучения содержательной линии формализации и моделирования. Научно-методические основы

изучения содержательной линии алгоритмизации и программирования. Научно-методические основы изучения содержательной линии информационных технологий. Дифференцированное обучение информатике на старшей ступени школы. Профильные курсы. Элективные курсы. Современные технологии организации образовательного процесса по информатике. Организация проверки и оценки результатов обучения. Информатизация образования.

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

**Автор:** кандидат педагогических наук, доцент кафедры информационных образовательных технологий ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»  
Попова Г.И.

