

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Б1.О.37 Программирование»**

**Направление подготовки/специальность** 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

**Объем трудоемкости:** 13 зач. ед.

**Цель дисциплины:** формирование системы понятий, знаний и умений в области современного программирования, включающего в себя методы проектирования, анализа и создания программных продуктов, основанные на использовании процедурной и объектно-ориентированной методологий.

### **Задачи дисциплины:**

Формирование знаний, умений и навыков анализа и проектирования математических и информационных моделей реальных объектов или структур; овладение умениями и навыками программирования типовых задач обработки информации (вычисления, сортировка, поиск и т.п.) в одной-двух современных средах программирования; овладение умениями и навыками использования библиотек объектов (классов) для решения практических задач.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Программирование» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту общего среднего образования. Изучение дисциплины «Программирование» является базой для дальнейшего освоения студентами дисциплин «Теоретические основы информатики», «Информационные системы», «Математическая логика и теория алгоритмов», «Численные методы», курсов по выбору профессионального цикла, прохождения педагогической практики.

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

Изучение учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний, ПКО-1 Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности, ПКО-6 Способен поддерживать самостоятельность, инициативность обучающихся, способствовать развитию их творческих способностей в рамках учебно-исследовательской деятельности.

**Основные разделы дисциплины:** Типы данных и операторы языка. Процедуры и функции. Символьный и строковый типы данных. Модули. Файлы. Указатели и динамическая память. Объектно-ориентированное программирование.

**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.