

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### ОП.08 Теория алгоритмов

для специальности

### 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах; учебного плана специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах; с учетом примерной программы дисциплины ОП.08 Теория алгоритмов, рекомендованной Центром профессионального образования Федерального государственного автономного учреждения Федерального института развития образования (ФГАУ «ФИРО»); на основе рекомендаций работодателя (протокол заседания ВЦК ПКС № 14 от 09.04.2018 г.).

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл. По учебному плану ГБПОУИО «ИАТ» изучается на 2 курсе.

Рабочая программа дисциплины рассчитана на 117 часа(ов) максимальной учебной нагрузки, в том числе 78 часа(ов) аудиторной учебной нагрузки, предусмотрена внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающегося в объеме 39 часа(ов).

#### **Программа содержит:**

##### **I. Паспорт рабочей дисциплины.**

##### **II. Структуру и содержание дисциплины.**

Тематический план отражает наименование разделов, объём часов выделяемый на изучение теоретической и практической частей, тематику самостоятельной работы обучающихся. Содержание дисциплины состоит из разделов:

##### 1. Основные сведения об алгоритмах

##### 2. Построение алгоритмов

##### **III. Условия реализации рабочей программы дисциплины.**

##### **IV. Контроль и оценку результатов освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются:

##### 1. ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

##### ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

##### ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

##### 2. ПК.1.1 Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

##### ПК.1.2 Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.