**Аннотация**

**рабочей программы учебной дисциплины**

**ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ**

**Специальность: 09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины Теория алгоритмов является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**, входящей в укрупненную группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при реализации программ профессионального обучения:

- профессиональной подготовки по профессии 16199 **Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин** при наличии основного общего образования без предъявления требований к опыту работы;

- повышения квалификации по профессии 16199 **Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин** при наличии профессионального образования и опыта работы не менее 1 года;

- переподготовки по профессии 16199 **Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин** при наличии профессионального образования без предъявления требований к опыту работы.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла дисциплин основной профессиональной образовательной программы по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**.

**3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

-разрабатывать алгоритмы для конкретных задач;

-определять сложность работы алгоритмов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

-основные модели алгоритмов;

-методы построения алгоритмов;

-методы вычисления сложности работы алгоритмов

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 105 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов;

самостоятельной работы обучающегося 35 часов.