

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП. 08 «Теория алгоритмов»

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цели: формирование систематизированных знаний в области теории алгоритмов.

Задачи: ознакомление с общими свойствами алгоритмов, с математическими уточнениями интуитивного понятия алгоритма, алгоритмическими неразрешимыми проблемами; выработка умений и навыков применения алгоритмов к исходным данным, их конструирования, а также выполнения операций над алгоритмами; развитие алгоритмического и логического мышления.

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ № 804 от 28.07.2014 г. в части освоения профессионального цикла (в рамках освоения общепрофессиональных дисциплин).

Учебная дисциплина «**Теория алгоритмов**» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 1.- ОК 9., ПК 1.1., ПК 1.2.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

разрабатывать алгоритмы для конкретных задач; определять сложность работы алгоритмов;

знать:

основные модели алгоритмов; методы построения алгоритмов; методы вычисления сложности работы алгоритмов;

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

Максимальная учебная нагрузка обучающегося: - **165** час., в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – **110** час.,

- самостоятельная работа – **55** час.

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: выполнение практических работ, выполнение тестовых заданий, устный опрос, реферат, контрольные срезы, подготовка к сдаче зачета

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет