

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП. 05 «Основы программирования»

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цели: формирование способности осваивать методики использования программных средств для решения практических задач; получение знаний и навыков программирования на языке высокого уровня, самостоятельное приобретение с помощью информационных технологий и использование в практической деятельности новых знаний и умений.

Задачи: освоение основных методов разработки программного обеспечения; приобретение практических навыков программирования для их дальнейшего использования в учебной и профессиональной деятельности .

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 «**Основы программирования**» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 1. – ОК 9., ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 3.1.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

работать в среде программирования; реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования.

знать:

этапы решения задачи на компьютере; типы данных; базовые конструкции изучаемых языков программирования; принципы структурного и модульного программирования; принципы объектно-ориентированного программирования.

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

максимальная учебная нагрузка обучающегося - **150** час., в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **100** час.;

- самостоятельная работа обучающегося - **50** 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 экзамена.

Промежуточная аттестация: экзамен