

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП. 02.«Архитектура компьютерных систем»

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цели: формирование понятия вычислительной системы как совокупности баз данных с содержащейся в них информацией и технических средств, и вычислительных технологий обеспечивающих их обработку; умение проектировать и конфигурировать информационную систему, обеспечивающую поддержки динамической вычислительной модели в целях удовлетворения запросов и потребностей пользователей.

Задачи: получение теоретических и практических навыков в области разработки модели вычислительной системы; определение архитектуры вычислительной системы; освоение технологий работы с ресурсами вычислительной системы.

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 **«Архитектура компьютерных систем»** обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 1. – ОК 9., ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

получать информацию о параметрах компьютерной системы; подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы; производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем.

знать:

базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем; типы вычислительных систем и их архитектурные особенности; организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем; процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур; основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем; основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам.

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

максимальная учебная нагрузка обучающегося **129** час., в том числе:

-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - **84** час.;

-самостоятельная работа обучающегося - **45** 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