

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ОП.02. Архитектура аппаратных средств

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **09.02.07 Информационные системы и программирование** и разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС), утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 года № 1547, Примерной основной образовательной программы (далее – ПООП), утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 09.00.00 от 15 июля 2021 г. № 3.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина ОП.02. Архитектура аппаратных средств включена в профессиональный цикл образовательной программы и изучается на 2 курсе.

Данная дисциплина относится к обязательным общепрофессиональным дисциплинам. Содержит вариативную часть

Для освоения данной дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, которые они получили в процессе изучения дисциплины: «Математика», «Информатика», «Информационные технологии» и др.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний и умений для подготовки к освоению видов профессиональной деятельности, а также развитию и формированию общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС по специальности.

	Обязательная часть (О) Вариативная часть (В)	Перечень формируемых знаний, умений, компетенций
Профессиональные компетенции	О	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
	О	ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
	О	ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
	О	ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
Знания	О	3.1 Базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем
	В	3.2 Типы вычислительных систем и их архитектурные особенности
	О	3.3 Организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем
	О	3.4 Процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур
	О	3.5 Основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем
	О	3.6 Основные принципы управления ресурсами и организация доступа к этим ресурсам
Умения	О	У.1 Получать информацию о параметрах компьютерной системы
	О	У.2 Подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы

	О	У.3 Производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем
Общие компетенции	О	ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	О	ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	О	ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
	О	ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
	О	ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках