

Название дисциплины (модуля)		Архитектура аппаратных средств			
Номер	ОП.02	Общепрофессиональный цикл		Семестр	5
Кафедра		Программа	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Составитель	Савельева Татьяна Александровна				
Цели и задачи дисциплины:	<p>Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для решения профессиональных задач в области системного обеспечения компьютерной техники.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ приобретение студентами основных понятий, принцип работы основных логических блоков систем вычислительной техники ▶ привитие у студентов практических навыков, работы с конструктивными элементами, средствами вычислительной техники. 				
Основные темы:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Представление информации в вычислительных системах. ▶ Представление и обработка информации в ЭВМ. ▶ Архитектура и принципы работы основных логических блоков вычислительных систем (ВС). ▶ Вычислительные системы. 				
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Антоненко Т.В. Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем/ Т.В. Антоненко. – М.: Издательский центр «Академия», 2015 2. Сенкевич А.В. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / А.В. Сенкевич. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. 3. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник. – М.: ФОРУМ, 2013 				
Технические средства	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Персональные компьютеры (по количеству рабочих мест); ▶ все компьютерные классы объединены в локальную вычислительную сеть и имеют круглосуточный доступ в Интернет; ▶ стенды; ▶ методическая литература; ▶ комплект учебной мебели: столы (по количеству обучающихся), стулья (по количеству обучающихся), стол преподавателя, стул преподавателя, ▶ маркерная доска; ▶ наглядные пособия: демонстрационные плакаты, раздаточный материал; ▶ мультимедийная аппаратура: (мультимедийный портативный переносной проектор; экран); ▶ комплект лицензионного программного обеспечения. 				
Общекультурные компетенции	<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p>				
Профессиональные компетенции	<p>ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.</p>				
Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	
Всего часов: 82	48		32	2	
Виды контроля	Диф.зач./зач./экз.	КР	Условие зачета	Форма проведения самостоятельной работы	
Форма	Экзамен (5 сем.)				
Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)					