

Название дисциплины (модуля)	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ			
Номер	ОП.08	Профессиональный цикл		Семестр 7
Кафедра	АСУ	Программа	09.02.04. Информационные системы (по отраслям)	
Составитель	Горбушин Алексей Геннадьевич			
Цели и задачи дисциплины	<p>Цели и задачи:</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ основные конструктивные элементы средств вычислительной техники; ▸ периферийные устройства вычислительной техники; ▸ нестандартные периферийные устройства; ▸ основные принципы работы и технические характеристики средств информатизации и перспективы их развития. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; ▸ определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; ▸ осуществлять модернизацию аппаратных средств. 			
Основные темы	<p>Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники. Виды корпусов и блоков питания системного блока персонального компьютера (ПК). Системные платы. Центральный процессор. Оперативная и кэш-память ПК. Периферийные устройства средств вычислительной техники. Общие принципы построения системы ввода вывода. Дисковая подсистема ПК. Видеоподсистема ПК. Звуковоспроизводящие системы ПК. Устройства вывода информации на печать. Манипуляторные устройства ввода информации. Сканеры и камеры. Нестандартные периферийные устройства ПК. Использование средств вычислительной техники. Совместимость аппаратного и программного обеспечения средств ВТ.</p>			
Основная литература	<p>1. Старостин, А. А. Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Старостин, А. В. Лаптева. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 168 с. — 978-5-7996-1498-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68302.html</p> <p>2. Темкин, И. О. Аппаратные средства хранения и обработки данных: технические средства хранения данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. О. Темкин, И. В. Баранникова, И. С. Конов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2018. — 44 с. — 978-5-906953-33-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/84401.html</p>			
Технические средства	Персональный компьютер, проекционный аппарат			
Компетенции	Приобретаются студентами при освоении дисциплины (модуля)			
Общекультурные	<p>ОК-1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК-2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК-3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК-4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК-5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК-6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК-7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК-8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК-9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>			
Профессиональные	<p>ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.</p> <p>ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.</p> <p>ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.</p>			
Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Всего часов: 32	16	16	-	16
Виды контроля	Диф.зач./зач./экз.	КР	Условие зачета	Форма проведения самостоятельной работы

Форма	7 семестр - диф.зачет	-	Получение оценки "зачтено"	Подготовка к письменным работам, изучение литературы по дисциплине, написание рефератов
Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)			Операционные системы. Копьютерные сети. Основы архитектуры, устройство и функционирование информационных систем.	