

Название дисциплины (модуля)		ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ, УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ			
Номер		ОП.01	Профессиональный цикл		Семестр 4
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"> ▸ принципы работы основных логических блоков систем; ▸ классификацию вычислительных платформ и архитектур; ▸ основные конструктивные элементы средств вычислительной техники, функционирование, программно-аппаратную совместимость; ▸ построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ с помощью программных средств организовывать управление ресурсами вычислительных систем; ▸ осуществлять поддержку функционирования информационных систем. 			
Основные темы		Представление информации в вычислительных системах. Архитектура и принципы работы основных логических блоков вычислительных систем. Вычислительные системы.			
Основная литература		<p>1. Кузьмич, Р. И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. И. Кузьмич, А. Н. Пупков, Л. Н. Корпачева. — Электрон. текстовые данные. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. — 120 с. — 978-5-7638-3943-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/84333.html</p> <p>2. Чекмарев, Ю. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] / Ю. В. Чекмарев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 184 с. — 978-5-4488-0071-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63576.html</p> <p>3. Учебно-методическое пособие и практикум по дисциплине Вычислительные машины, системы и сети [Электронный ресурс] / сост. В. Н. Максименко, А. А. Филиппов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 43 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61471.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 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.</p>			
Форма проведения занятий		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Всего часов: 72		32	40	-	36
Виды контроля	Диф.зач./зач./экз.	КР	Условие зачета		Форма проведения самостоятельной работы
Форма	4 семестр - экзамен	-	4 семестр - получение оценки "3", "4", "5"		Подготовка к письменным работам, изучение литературы по дисциплине, написание рефератов
Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)			Школьный курс информатики		