

Название дисциплины (модуля)		Учебная практика			
Номер		УП.04	Профессиональный цикл		Семестр
Кафедра			Программа	09.02.07 Информационные системы и программирование	
Составитель		Горбушин Денис Шарибзянович			
Цели и задачи дисциплины:		<p>Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих навыков.</p> <p>Студент должен закрепить знания такие как:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ основные принципы структуризации и нормализации базы данных; ▸ основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; ▸ методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных; ▸ структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; ▸ методы организации целостности данных; ▸ способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; ▸ основные методы и средства защиты данных в базах данных. 			
Основные темы:		<ul style="list-style-type: none"> ▸ Проектирование информационной системы ▸ Проектирование базы данных ▸ Создание базы данных ▸ Проектирование и разработка приложения информационной системы ▸ Формирование отчётной документации 			
Основная литература		<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: Учебное пособие / Гагарина Л.Г. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 384 с. 2. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для проектирования информационных систем : учеб. пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, 3. Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 283 с. 			
Технические средства		<p>Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий: компьютеры (рабочие станции), сервер, локальная сеть, выход в глобальную сеть, проектор, экран, комплект учебно-методической документации.</p> <p>Оборудование полигона вычислительной техники: компьютеры (рабочие станции), сервер, локальная сеть, выход в глобальную сеть.</p> <p>Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: компьютеры (рабочие станции), локальная сеть, выход в глобальную сеть.</p>			
Общекультурные компетенции					
Профессиональные компетенции		<p>ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных</p> <p>ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области</p> <p>ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области</p> <p>ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных</p> <p>ПК 11.5. Администрировать базы данных</p> <p>ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации</p>			
Форма проведения занятий		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Всего часов: 108					
Виды контроля	Диф.зач./зач./экз.	КР	Условие зачета		Форма проведения самостоятельной работы
Форма	Диф.зачет (8 сем.)				
Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)					