

Название дисциплины (модуля)	Учебная практика			
Номер	УП.01	Профессиональный цикл		Семестр
Кафедра		Программа	09.02.07 Информационные системы и программирование	
Составитель	Савельева Татьяна Александровна			
Цели и задачи дисциплины:	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования; ▶ разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; ▶ использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; ▶ проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию. 			
Основные темы:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Разработка программ поиска информации различными методами ▶ Разработка программ поиска словесной информации различными методами ▶ Программирование с использованием хеширования и SQRT-декомпозиции ▶ Программирование с использованием рекурсии ▶ Разработка программ обхода графов различными методами ▶ Разработка алгоритмов поиска кратчайших расстояний различными алгоритмами ▶ Построение минимального остовного дерева ▶ Использование полного перебора и методов его сокращения 			
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мезенцев К.Н. Автоматизированные информационные системы: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. образования / К.Н. Мезенцев. – М. : Издательский центр «Академия», 2015. – 176 с. ISBN 978-5-7695-6671-4 2. Гребенюк Е.И. Технические средства информатизации : учебник для студ. Учреждений сред. Проф. образования / Е. И. Гребенюк, Н. А. Гребенюк. – 6-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательский центр «Академия», 2016. – 352 с. ISBN 978-5-7695-6740-7 3. Исаченко О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей : Учебное пособие / О.В. Исаченко. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 117 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004858-1 			
Технические средства	<p>Оборудование учебного кабинета:</p> <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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p> <p>ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>			
Профессиональные компетенции	<p>ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.</p> <p>ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.</p> <p>ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.</p> <p>ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.</p> <p>ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.</p>			
Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Всего часов: 108				

<i>Виды контроля</i>	<i>Диф.зач./зач./экз.</i>	<i>КР</i>	<i>Условие зачета</i>	<i>Форма проведения самостоятельной работы</i>
<i>Форма</i>	<i>Зачет</i>			
<i>Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)</i>				