

Название дисциплины (модуля)		Инструментальные средства разработки программного обеспечения			
Номер		МДК.02.02	Профессиональный цикл		Семестр 6
Кафедра			Программа	09.02.07 Информационные системы и программирование	
Составитель		Савельева Татьяна Александровна			
Цели и задачи дисциплины:		<ul style="list-style-type: none"> ▶ состав и структуру инструментальных средств; ▶ модели процесса разработки программного обеспечения; ▶ основные принципы процесса разработки программного обеспечения; ▶ основные подходы к интегрированию программных модулей; ▶ методы и средства разработки программной документации. 			
Основные темы:		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Основные понятия ▶ Общая характеристика инструментальных средств разработки программных продуктов ▶ Современные технологии и инструменты интеграции. ▶ Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств 			
Основная литература					
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		<ol style="list-style-type: none"> 1. Технология разработки программного обеспечения: Учеб. пос. / Л.Г.Гагарина, Е.В.Кокорева, Б.Д.Виснадул; Под ред. проф. Л.Г.Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра- М, 2015. - 400 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее обр.). (п) ISBN 978-5-8199-0342-1 2. Технология разработки программного обеспечения : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2016. — 400 с. 3. Мультиверсионное программное обеспечение. Алгоритмы голосования и оценка надёжности [Электронный ресурс] : монография / Р. Ю. Царев, А. В. Штарик, Е. Н. Штарик. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2015. - 120 с. - ISBN 978-5-7638-2749-1 			
Профессиональные компетенции		<p>ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент</p> <p>ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение</p> <p>ПК 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств</p> <p>ПК 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.</p> <p>ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования</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	Диф.зачет (6 сем.)				
Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)					