•		МДК.01.02		Поддержка и тестирование программных модулей						
Кафедра	Номер		Профессиональный цикл				Семестр	6, 7		
	Кафедра		Програм	ма 09.02.07 Информ	ационные сис	темы и прог	раммировані	1e		
Составитель		Савельева Татьяна Александровна								
Цели и задачи дисциплины:		С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен знать: • Основные этапы разработки программного обеспечения. • Основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования. • Способы оптимизации и приемы рефакторинга • Основные принципы отладки и тестирования программных продуктов уметь: • Осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней. • Создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль. • Выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля. • Осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования • Уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода; • Оформлять документацию на программные средства								
Основные темы:		 Отладка и тестирование программного обеспечения Отладка и тестирование программного продукта на уровне модулей Документирование 								
Основная литература		 Сперанский Д.В. Моделирование, тестирование и диагностика цифровых устройств [Электронный ресурс]/ Сперанский Д.В., Скобцов Ю.А., Скобцов В.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 529 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62817.html.— ЭБС «IPRbooks» Липаев, В. В. Тестирование компонентов и комплексов программ: учебник / В. В. Липаев. — Москва: СИНТЕГ, 2010. — 393 с. — ISBN 978-5- 89638-115-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/27301.html (дата обращения: 18.12.2019). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей Методы отладки и тестирования программных продуктов: учебное пособие к проведению исследовательских лабораторных работ / составители Е. О. Ткачук. — Ростов-на-Дону: Северо-Кавказский филиал Московского технического университета связи и информатики, 2017. — 102 с. — ISBN 2227- 8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/89519.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей 								
Технические средства		 персональные компьютеры (по количеству рабочих мест); все компьютерные классы объединены в локальную вычислительную сеть и имеют круглосуточный достуг в Интернет; методическая литература; комплект учебной мебели: столы (по количеству обучающихся), стулья (по количеству обучающихся), стол преподавателя, стул преподавателя, наглядные пособия: демонстрационные плакаты, раздаточный материал; мультимедийная аппаратура: (мультимедийный портативный переносной проектор; экран); комплект лицензионного программного обеспечения. 								
Общекультурнь компетенции										
Профессиональные компетенции		ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей. ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.								
Форма проведения занятий		Лекции		рактические занятия	Лабораторные занятия		Самостоятельная работа			
Всего часов: 126		58			66		2			
Виды контроля	Диф.зач./зач./	/экз.	KP	Условие зачета			Форма проведения самостоятельной работы			
	Диф.зачет (7 с	сем.)								