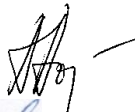
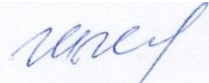


Аннотация дисциплины «Профессиональные компьютерные программы»	
Дисциплина (Модуль)	Б1.В.ОД.8 Профессиональные компьютерные программы
Содержание	<p>Технические и программные средства реализации информационных процессов. Архитектура персонального компьютера и вычислительных сетей. Программные среды. Понятие об информационных технологиях на сетях. Основы алгоритмизации и программирования. Теоретические основы алгоритмизации и программирования. Основные понятия языка VisualBasic. Основы объектно-ориентированного программирования. Файловый ввод-вывод. Программирование интерфейса приложений. Средства представления, хранения и обработки текстовой и числовой информации. Интегрированный пакет программ для работы в офисе MICROSOFT OFFICE. Структура и назначение. Использование текстового процессора WORD для создания и обработки текстовой информации. Использование табличного процессора EXCEL для создания и обработки числовой информации. Использование ACCESS для создания и обработки баз данных (структурированных данных). Основы защиты информации. Обеспечение безопасности и защиты информации. Создание программных приложений. Программирование в средах современных информационных систем. Среда разработки Visual C++. Объектно-ориентированный подход к проектированию и разработке программ. Технология объектно-ориентированного программирования. Объектно-ориентированные методы программирования в Windows. Создание Windows-приложений. Управление вводом/выводом информации. Управление многооконными диалогами. Управление файловой обработкой. Использование свойств операционной среды. Технология программирования в Windows. Перспективные направления в области создания технологий программирования. Технология ActiveX. Поддержка баз данных. Программирование для Internet. Перспективы методов программирования.</p>
Реализуемые компетенции	<p>ОК-5; ОК-7; ОПК -3; ПК-2; ПК -3.</p>
Результат освоения дисциплины	<p>В результате основания дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • технические и программные средства реализации информационных процессов; • архитектуру персонального компьютера и вычислительных сетей; • программные среды; • средства представления, хранения и обработки текстовой и числовой информации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • программировать интерфейса приложений; • управлять вводом/выводом информации; • управлять многооконными диалогами; • управлять файловой обработкой; • использовать свойств операционной среды. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основами алгоритмизации и программирования;

	<ul style="list-style-type: none"> • основами объектно-ориентированного программирования; • текстовым процессором WORD для создания и обработки текстовой информации; • табличным процессором EXCEL для создания и обработки числовой информации; • ACCESS для создания и обработки баз данных (структурированных данных). 				
Трудоемкость, з.е.	4 ЗЕТ (144ч)				
Объем занятий, часов	Всего	Лекции	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	144	17	17	34	40
	В том числе в интерактивной форме	4	4	-	
Форма самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий; подготовка докладов, рефератов, самостоятельное решение ситуационных задач, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов, и т.д.				
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Экзамен – 7 семестр, 13ЕТ(36 ч.)				

Зав.кафедрой

Декан ФИСФиА

А.М. Абдулгалимов

И.К.Шахбанова