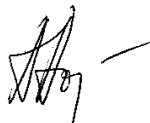


Дисциплина (Модуль)	Б1.В.ОД.8 Профессиональные компьютерные программы
Содержание	<p>Технические и программные средства реализации информационных процессов. Архитектура персонального компьютера и вычислительных сетей. Программные среды. Понятие об информационных технологиях на сетях. Основы алгоритмизации и программирования. Теоретические основы алгоритмизации и программирования. Основные понятия языка Visual Basic. 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	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-8, ПК-10
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате основания дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: 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> <p>уметь: программировать интерфейса приложений; управлять вводом/выводом информации; управлять многооконными диалогами; управлять файловой обработкой; использовать свойств операционной среды.</p> <p>владеть: основами алгоритмизации и программирования; основами объектно-ориентированного программирования;</p>

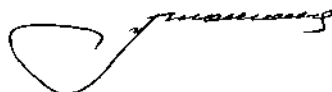
	текстовым процессором WORD для создания и обработки текстовой информации; табличным процессором EXCEL для создания и обработки числовой информации; ACCESS для создания и обработки баз данных (структурированных данных).				
Трудоемкость, з.е.	4				
Объем занятий,	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	34	4
	В том числе в интерактивной форме	16			
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к практическим занятиям				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 7 семестре				

Зав.кафедрой



А.М. Абдулгалимов

Декан



Н.М. Гасанова