

## Аннотация дисциплины «Профессиональные компьютерные программы»

<b>Дисциплина (модуль)</b>	Профессиональные компьютерные программы
<b>Содержание</b>	<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>
<b>Реализуемые компетенции</b>	ОК-5; ОК-7; ОПК -3; ПК-2; ПК -3.
<b>Результаты освоения дисциплины (модуля)</b>	<p>Обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;</li> <li>- основные методы, способы и средства получения ,хранения , переработки информации;</li> <li>- инструментальные средства для обработки экономических данных;</li> <li>- технологию ведения бухгалтерского учета в компьютерной среде;</li> <li>- способы использования современных технических средств и информационных технологий для решения задач в профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать оценку роли информации в развитии современного общества;</li> <li>- применять на практике основные методы, способы и средства получения , хранения, переработки информации;</li> <li>- производить сбор, анализ и обработку данных , необходимых для решения</li> </ul>

	<p>поставленных в ходе профессиональной деятельности задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбрать необходимые средства для автоматизированной обработки учетных данных;</li> <li>- получать информацию из учебной литературы по дисциплине и других источников;</li> <li>- использовать приобретение знания в текущей учебной, профессиональной и научной деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютером как средством управления информацией;</li> <li>- применением в профессиональной деятельности современных технических средств информационных технологий;</li> <li>- приемами учета основных средств бухгалтерского наблюдения и формировать бухгалтерскую отчетность на базе программы» 1С: Бухгалтерия»;</li> <li>- анализировать бухгалтерскую информацию, используя возможности современных информационных технологий.</li> </ul>				
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	4/144 з.е.				
<b>Объем занятий, часов</b>		<b>Лекций</b>	<b>Практических (семинарских занятий)</b>	<b>Лабораторных занятий</b>	<b>Самостоятельная работа</b>
	<b>Всего</b>	17	17	34	40
	<b>В том числе в интерактивной форме</b>	4	4	7	--
<b>Формы самостоятельной работы студентов</b>	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, подготовка докладов, рефератов и презентаций к ним, эссе.				
<b>Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)</b>	Экзамен – 7 семестр (1 ЗЕТ, 36 ч).				

Декан факультета ИС, ФИА



И.К. Шахбанова

Зав.кафедрой



А.М. Абдулгалимов