



## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.В.06 «Компьютерные технологии в науке и производстве»**

**Направление подготовки (магистратура) 38.04.01 «Экономика»**

**Профиль подготовки «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»**

<b>1.</b>	<b>Цель изучения дисциплины</b> Цель – изучение и практическое освоение студентами современных компьютерных информационных технологий, программного обеспечения для применения в научной и профессиональной деятельности; расширение возможностей студентов в практической работе на персональных компьютерах до объема, позволяющего при необходимости самостоятельно отыскивать в своей профессиональной деятельности аспекты, требующие автоматизации при помощи персональных компьютеров, формализовать постановку задачи автоматизации и решать ее собственными силами.	
<b>2.</b>	<b>Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (магистратура)</b> Дисциплина «Компьютерные технологии в науке и производстве» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Б1.В.06. В соответствии с учебным планом период обучения по дисциплине – 1-й семестр. В качестве «входных» знаний дисциплины «Компьютерные технологии в науке и производстве» используются знания и умения, полученные обучающимися при изучении дисциплины «Информатика» (на уровне бакалавриата) Дисциплина «Компьютерные технологии в науке и производстве» может являться предшествующей при изучении дисциплин: <ul style="list-style-type: none"><li>• Научно-исследовательская работа</li><li>• Преддипломная практика</li><li>• Подготовка и защита ВКР</li></ul>	
<b>3.</b>	<b>Результаты освоения дисциплины (модуля) «Компьютерные технологии в науке и производстве»</b>	
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Индикаторы</b>	<b>Дескрипторы</b>
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии;	<b>Знать:</b> виды и средства современных коммуникативных технологий; правила и возможности применения коммуникативных технологий в условиях академического и профессионального взаимодействия на русском и иностранном языках. <b>Уметь:</b> использовать коммуникативные технологии для поиска, обмена информацией и установления профессиональных контактов; представлять результаты научной и профессиональной деятельности на русском и иностранном языках; участвовать в академических и профессиональных дискуссиях; анализировать, создавать и редактировать и



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»**  
**Физико-математический факультет**  
**Кафедра «Математика и ИВТ»**

		переводить научные и профессионально ориентированные тексты. <b>Владеть:</b> навыками академического и профессионального взаимодействия; научной и профессиональной терминологией; навыками работы с информационно-поисковыми системами.				
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>						
<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Индикаторы</b>	<b>Дескрипторы</b>				
ПК-6 Способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов	ПК-6.1. Знает методы и инструментарий экономического анализа, сферы его применения	<b>Знать:</b> понятия, элементы, этапы формирования финансовой отчетности; состав финансовой отчетности в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности; основные положения Международных стандартов финансовой отчетности <b>Уметь:</b> использовать нормативные правовые документы в своей деятельности; формировать отчетность в соответствии с принципами международных стандартов финансовой отчетности <b>Владеть:</b> навыками анализа финансовой и бухгалтерской информации, содержащейся в финансовой отчетности предприятий, составленной в соответствии с принципами международных стандартов финансовой отчетности; методикой, позволяющей трансформировать российскую отчетность в формат Международных стандартов финансовой отчетности.				
<b>4. Структура и содержание дисциплины</b>						
<b>4.1. Структура дисциплины</b>						
	<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего</b>				
		<b>Порядковый номер семестра</b>				
			<b>1</b>	<b>2</b>		
	Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	4 з.е.				
	Курсовой проект (работа)					
	Аудиторные занятия всего (в acad. часах), в том числе:	32	32			
	Лекции	16	16			
	Практические занятия, семинары					
	Лабораторные работы	16	16			
	Самостоятельная работа всего (в acad. часах), в том числе:	112	112			
	КСР					
	Зачет	1				
	Общая трудоемкость дисциплины	144	144			
<b>4.2. Содержание дисциплины</b>						
<b>Тема 1.</b> Организация и средства информационных технологий в науке и для обеспечения производства. Средства информационного обеспечения профессиональной деятельности. Технические средства управления информацией и информационными процессами в организационно-экономической сфере.						



	<p><b>Тема 2.</b> Основы построения инструментальных средств информационных технологий. Применение автоматизированных информационных систем в науке и производстве. Основы проектирования и применения автоматизированных информационных систем обеспечения профессиональной деятельности. Функциональные и обеспечивающие подсистемы.</p> <p><b>Тема 3.</b> Компьютерные технологии подготовки текстовых документов, обработки экономической информации на основе табличных процессоров и использования систем управления базами данных (СУБД). Встроенные текстовые редакторы Windows. Пакет офисных программ. Финансовые функции Excel и их использование для экономического анализа. Статистические функции Excel и их использование для экономического анализа. Анализ данных в Excel: построение диаграмм, условное форматирование, сортировка и фильтрация. Обработка информации в СУБД Access. Использование языков программирования высокого уровня для обработки экономической информации.</p> <p><b>Тема 4.</b> Компьютерные технологии использования интегрированных программных пакетов. Основные возможности и особенности специализированных систем автоматизации. Организация накопления, систематизации, обработки, анализа и представления информации в автоматизированных системах управления.</p> <p><b>Тема 5.</b> Компьютерные технологии распределенной обработки информации. Телекоммуникационные технологии. Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обеспечения профессиональной деятельности в управлении. Информационные технологии электронной коммерции. Технологии защищенной связи. Платежные системы в электронной коммерции.</p> <p><b>Тема 6.</b> Организация компьютерных информационных систем. Основные принципы организации информационных систем в управлении. Средства реализации компьютерных информационных систем, их настройка. Принципы многопользовательской работы.</p> <p><b>Тема 7.</b> Компьютерные технологии интеллектуальной поддержки научной деятельности и производства. Роль и место интеллектуальных технологий и систем в управлении. Компьютерные технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений. Прогнозирование развития управленческих процессов с применением интеллектуальных технологий</p>
5.	<p><b>Образовательные технологии</b></p> <p>Лекционная аудитория с мультимедиа проектором, компьютером, стандартным набором специализированной учебной мебели и учебного оборудования, персональные компьютеры. На каждом персональном компьютере обеспечен выход в сеть Internet, установлен пакет офисных программ и дополнительные программы</p>
6.	<p><b>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. e-Library.ru [Электронный ресурс]: Научная электронная библиотека. – URL: <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a> (дата обращения 11.05.2018).</li><li>2. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a> (дата обращения 11.05.2018).</li><li>3. Экономический журнал Высшей школы экономики [Электронный ресурс]. – URL: <a href="https://ej.hse.ru/">https://ej.hse.ru/</a> (дата обращения 11.05.2018).</li><li>4. Журнал экономической теории [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.uiec.ru/zhurnal_yekonomicheskoi_teori/">http://www.uiec.ru/zhurnal_yekonomicheskoi_teori/</a> (дата обращения 11.05.2018).</li><li>5. Журналы ИД «Финансы и Кредит» [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.fin-izdat.ru/journal/">http://www.fin-izdat.ru/journal/</a> (дата обращения 11.05.2018).</li><li>6. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> (дата обращения 11.05.2018). – Доступ к системе согласно</li></ol>



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»  
Физико-математический факультет  
Кафедра «Математика и ИВТ»

	правилам ЭБС и договором университета с ЭБС.
<b>7. Формы текущего контроля</b>	
	Коллоквиумы, тесты, лабораторные работы по разделам дисциплины
<b>8. Форма промежуточного контроля</b>	
	Зачет

Разработчик: к.п.н., ст.препод.кафедры «Математика и ИВТ» Шаухалова Р.А.