



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»**  
**Финансово-экономический факультет**  
**Кафедра «Финансы и кредит»**

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.01.01 Финансовые информационные системы и технологии**  
**Направление подготовки бакалавриата 38.03.01 Экономика**  
***профиль «Финансы и кредит»***

1.	<b>Цель изучения дисциплины</b> Цель дисциплины формирование у будущих специалистов финансово-кредитного профиля современных фундаментальных знаний в области автоматизации бюджетных операций, раскрыть особенности, назначение информационных систем в банковской сфере, показать роль автоматизации для бизнеса.		
2.	<b>Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата</b> Данная учебная дисциплина включена в раздел Б1.В.ДВ.01.01 основной профессиональной образовательной программы 38.03.01 Экономика профиля Финансы и кредит и относится к дисциплинам по выбору вариативной части. Дисциплина базируется на курсе «Информатика», «Финансы», «ДКБ», «Банковское дело», и предшествует дисциплинам: «Организация исполнения бюджета», «Финансовый механизм государственных закупок».		
3.	<b>Результаты освоения дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01. 01 Финансовые информационные системы и технологии</b>		
	<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Индикаторы</b>	<b>Дескрипторы</b>
	<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>		
	<b>ПК-2</b> Способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты, в т.ч. с использованием современных технических средств и информационных технологий	<b>ПК-2.3</b> разрабатывает экономико-математические модели и осуществляет с их помощью анализ и прогнозирование экономических и финансовых процессов, формирует оптимальные решения на основе экономико-математических моделей	<b>Знать:</b> макроэкономическое моделирование, связывающее между собой укрупненные материальные и финансовые показатели: ВВП, потребление, инвестиции, занятость, процентную ставку, спрос, предложение, равновесные цены <b>Уметь:</b> разрабатывать экономико-математические модели и осуществлять с их помощью анализ и прогнозирование экономических и финансовых процессов, формировать оптимальные решения на основе экономико-математических моделей <b>Владеть:</b> методами экономико-математического моделирования и прогнозирования
	<b>ПК-9</b> Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров,	<b>ПК-9.1</b> знает основные платформы ИИ;	<b>Знать:</b> модели представления знаний и их взаимосвязь; уровни представления языковой и предметной информации в интеллектуальных информационных системах; <b>Уметь:</b> представлять задачи в пространстве состояний; выполнять сравнительный анализ различных моделей представления знаний для решения прикладных задач компьютерного моделирования интеллектуальной деятельности человека;



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»**  
**Финансово-экономический факультет**  
**Кафедра «Финансы и кредит»**

технологов	ПК-9.2 способен и использовать знания методов ИИ в профессиональной деятельности	Знать: принципы организации подсистем обработки естественного языка для различных прикладных задач; тенденции развития лингвистических ресурсов в сфере интеллектуальных информационных технологий; Уметь: реализовывать модели представления знаний (включая их симбиоз) на языках логического и функционального программирования; выделять содержательные особенности задач моделирования интеллектуальной деятельности, позволяющие сократить пространство поиска решений; использовать лингвистические информационные ресурсы для решения прикладных задач обработки конструкций естественного языка; Владеть: приемами сведения задач к совокупности подзадач с применением графов «И/ИЛИ»; методиками представления задач в пространстве состояний и оптимизации поиска решений				
4.	4.1. Структура дисциплины					
Вид учебной работы		Всего	Порядковый номер семестра			
			5	6	7	8
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:		5 з.е.			3 з.е.	2 з.е.
Курсовой проект (работа)						
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:		70			34	36
Лекции		36			18	18
Лабораторные работы		34			16	18
Самостоятельная работа всего		83			74	9
Экзамен		27				27
Общая трудоемкость дисциплины		180			108	72
4.2. Содержание дисциплины						
Тема 1. Основные положения, нормативная база и основные термины в области ФИСиТ Актуальность ФИСиТ, используемая нормативная база, основные элементы и термины информационных систем. Особенности информационных систем обработки информации в финансовых и кредитных учреждениях.						
Тема 2. Информационные системы управления в бюджетной системе Схема информационных потоков между основными участниками бюджетного процесса. Программный комплекс «БЮДЖЕТ».						
Тема 3. Автоматизированная информационная система «Финансы» Понятие, структура, функциональные подсистемы АИС «Финансы». Задачи АИС «Финансы». АИС «Автоматизированная система составления и исполнения бюджета» (АССИБ).						
Тема 4. Автоматизированная информационная система «АССИБ» Задачи и принципы построения АИС «АССИБ».						
Тема 5. Информационные системы управления в налоговой системе. Автоматизированная информационная система «Налог» Задачи информационных систем управления в налоговой системе. Рассмотрение АИС «Налог»: задачи, проблемы использования, функциональные подсистемы. Автоматизированные рабочие места (АРМ) АИС «Налог».						
Тема 6. Информационная система Федерального казначейства России. Программный комплекс «Автоматизированная система федерального казначейства» ППО «Автоматизированная система Федерального казначейства (СУФД)». Автоматизированная система Федерального казначейства (АСФК). Возможности, требования к пользователям, терминология и обозначения. Описание основных бизнес-процессов, автоматизируемых с помощью ППО «АСФК». Роли пользователей. Территориальное расположение системы. Функциональный состав АРМ. Технологические компоненты. Аппаратные требования.						
Тема 7. Автоматизированная банковская система (АБС) Принципы создания АБС. Требования к АБС. Структура АБС. Техническое обеспечение АБС. Программное						



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»**  
**Финансово-экономический факультет**  
**Кафедра «Финансы и кредит»**

	<p>обеспечение АБС. Информационное обеспечение АБС.</p> <p><b>Тема 8. Функциональные модули АБС Состав функциональных модулей АБС</b></p> <p>Характеристика модуля «Операционный день банка» (ОДБ). Характеристика модуля «Ведение договоров». Характеристика модуля «Межбанковские расчеты» и др. модулей</p> <p><b>Тема 9. Автоматизация аналитической работы банков</b></p> <p>Предпосылки и цели автоматизации аналитической работы банка. Функциональные модули АБС, реализующие аналитические задачи. Цели и принципы создания аналитических систем на базе информационных хранилищ (OLAP-систем). Задачи, реализуемые OLAP-системой. Возможности прикладных программ общего назначения MS Excel и MS Access для анализа деятельности банка. Программные средства технического анализа финансовых данных.</p> <p><b>Тема 10. Автоматизация межбанковских расчетов</b></p> <p>Задачи функционального модуля АБС «Межбанковские расчеты». Технология электронных платежей. Электронная система межбанковских расчетов. Программно-техническое и организационно-технологическое обеспечение. Межбанковские телекоммуникационные сети. Характеристика, назначение, преимущества системы SWIFT. Клиринговые центры.</p> <p><b>Тема 11. Платежные системы с использованием пластиковых карт</b></p> <p>Классификация пластиковых карт. Участники платежной системы с использованием пластиковых карт и их функции. Дебетовые и кредитовые схемы расчетов с применением пластиковых карт. Программно-техническое обеспечение «карточного» бизнеса. Характеристика отечественных и международных платежных систем, использующих пластиковые карты. Эффективность «карточной» программы банка</p> <p><b>Тема 12. Системы удаленного банковского обслуживания (СУБО)</b></p> <p>Система обслуживания клиента в офисе - система «Клиент-банк». Система обслуживания клиента по телефону (Телебанк). Системы PCBanking (Home Banking) - «Домашний банк». Мобильные банковские услуги. Характеристика коммуникационной среды систем удаленного банковского обслуживания. Средства защиты в СУБО.</p> <p><b>Тема 13. Интернет- технологии в банках</b></p> <p>Банковские Web-серверы. Электронные платежные системы. Электронные деньги. WebMoney, Qiwi, Yandex.</p>
<b>5.</b>	<p><b>Образовательные технологии</b></p> <p>Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение теоретического материала дисциплины на лекциях с использованием компьютерных технологий;</li> <li>- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием Internet-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы, специализированных компьютерных программ;</li> <li>- закрепление теоретического материала при проведении практических работ с использованием специализированных программ, выполнения проблемно-ориентированных, поисковых, творческих заданий;</li> <li>- применение тестовых методик.</li> </ul>
<b>6.</b>	<p><b>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</b></p> <p>Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a> (дата обращения 11.05.2023).</li> <li>2. Экономический журнал Высшей школы экономики [Электронный ресурс]. – URL: <a href="https://ej.hse.ru/">https://ej.hse.ru/</a> (дата обращения 11.05.2023).</li> <li>3. Журнал экономической теории [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.uiec.ru/zhurnal_yekonomicheskoi_teorii/">http://www.uiec.ru/zhurnal_yekonomicheskoi_teorii/</a> (дата обращения 11.05.2022).</li> <li>4. 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 11.05.2023).</li> <li>5. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.iprbooks.hor.ru/">http://www.iprbooks.hor.ru/</a> (дата обращения 11.05.2023). – Доступ к системе согласно правилам ЭБС и договором университета с ЭБС.</li> </ol>
<b>7.</b>	<p><b>Формы текущего контроля</b></p> <p>устный опрос, реферат, тесты по темам курса</p>
<b>8.</b>	<p><b>Форма промежуточного контроля</b></p> <p>Экзамен</p>