

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.01. «ФИЛОСОФИЯ»

по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>Целями освоения дисциплины являются</p> <p>формирование у бакалавров представления о специфике философии как универсальной науки о способах и формах познания и духовного освоения миром, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования;</p> <p>овладение базовыми принципами и приемами философского познания;</p> <p>введение их в круг философских проблем, выработка навыков работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами.</p>
<p>Место дисциплины в структуре бакалавриата ОПОП</p>	<p>Дисциплина «Философия» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.01.</p> <p>Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам: обществознание, история, физика, биология. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части: «История», дисциплин вариативной части.</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики:</p> <p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;</p> <p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>
<p>Содержание дисциплины</p>	<p>Философия, ее предмет и функции. Древняя философия Философия средневековья, Возрождения и Нового времени Немецкая классическая философия Современная западная философия Русская философия Бытие и его свойства Сознание и познание Общество. Цивилизация. Культура Проблема человека</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <p>основные формы, принципы и законы правильного мышления, основные философские понятия, направления и философские традиции.</p> <p>основные социальные и личностные философские проблемы свободы и необходимости, добра и зла, индивидуального и общего</p> <p>общие закономерности развития общества, основные движущие силы общественного развития и возможные социальные проблемы</p> <p>Уметь:</p> <p>применять правила мышления к конкретным познавательным ситуациям, использовать философские</p>

	<p>категории и концепции для выработки эффективных моделей поведения</p> <p>анализировать социальные и личностные проблемы с использованием философских понятий и теорий, и находить наиболее эффективные способы решения актуальных личных и общественных проблем</p> <p>анализировать прошлые социально-исторические события, а также современные общественные проблемы с использованием современных социально-философских понятий и теорий</p> <p>Владеть:</p> <p>культурой философского рассуждения, навыками критического, самостоятельного мышления, основанного на отечественной и мировой философской традиции</p> <p>разными методиками анализа и понимания мировоззренческих позиций и общественных проблем</p> <p>навыками самостоятельного, критического мышления, позволяющего прогнозировать возможные сценарии развития социальных процессов</p>		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	4 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	180	180
	Аудиторные занятия	68	68
	Лекции	34	34
	Практические занятия (ПЗ)	34	34
	Самостоятельная работа	85	85
	Экзамен	27	27
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.) .</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Экзамен в 4 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.02. «ИСТОРИЯ»

по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины «История» являются: формирование у студентов комплексного представления о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; формирование систематизированных знаний об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «История» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.02. Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам: всеобщая история, обществознание. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части: «Философии», дисциплин вариативной части: «История РИ», а также для прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.
Содержание дисциплины	История как наука. Неолитическая революция. Древнейшие цивилизации Востока и Доколумбовой Америки. Античные государства. Древнерусское государство. Становление государств Европы в раннем Средневековье. Арабский Халифат, Япония, Монголия, Китай и Индия в раннем Средневековье. Образование Российского государства. Мир в позднем Средневековье. Россия и мир в эпоху Нового времени. Мир в начале XX века. Первая мировая война. Революция и гражданская война в России. Европа, страны Азии, Африки и Латинской Америки в первой половине XX в. Вторая мировая война. Образование ООН. Крушение колониальной системы. Деколонизация Африки. Холодная война. Локальные войны. НТР. Мир в конце XX века. Распад СССР. Современная Россия и мир.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: исторические факты, события, явления, процессы, понятия, теории, гипотезы, характеризующие системность, целостность исторического процесса теорию исторического процесса; важнейшие методологические концепции отечественного исторического процесса, их научную и

	<p>мировоззренческую основу особенности развития российского государства, основные этапы и ключевые события истории России и мира. Уметь: ориентироваться в историческом пространстве и времени применить полученные знания в процессе работы с источниками понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, анализировать социально-значимые проблемы. Владеть: способностью к постановке цели, выбору путей ее достижения, восприятию информации и ее обобщению навыками систематизации исторической информации на основе своих представлений об общих закономерностях всемирно-исторического процесса навыками анализа исторических источников.</p>		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	2 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	72	72
	Аудиторные занятия	36	36
	Лекции	18	18
	Практические занятия (ПЗ)	18	18
	Самостоятельная работа	36	36
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.) .</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты		
Форма итогового контроля	Зачет в 2 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.03. «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>Целями освоения дисциплины иностранный язык является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладения студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности приобщении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.</p> <p>Изучение иностранного языка призвано также обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> повышение уровня учебной автономии, способности к саморазвитию; развитие когнитивных и исследовательских умений; развитие информационной культуры; расширение кругозора и повышение общей культуры студентов; воспитание толерантности уважение к духовным ценностям разных стран и народов.
<p>Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</p>	<p>Дисциплина «Иностранный язык» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.03.</p> <p>Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам: иностранный язык, русский язык, литература, история.</p> <p>Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части «История», «Философия», дисциплин вариативной части по выбору: «Автоматизация основных и вспомогательных бизнес-процессов банка», «Финтех: инструментарий и модели бизнеса».</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики:</p> <p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);</p> <p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>
<p>Содержание дисциплины</p>	<p>Иностранный язык для общих целей Иностранный язык для академических целей Высшее образование за рубежом (в стране изучаемого языка) Иностранный язык для профессиональных целей Иностранный язык для делового общения</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - грамматический и лексический минимум в объёме 4000 учебных единиц общего и терминологического характера; - иностранный язык в объёме, необходимом для профессионального общения; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать знания иностранного языка в профессиональной деятельности;

	<ul style="list-style-type: none"> - применять знания иностранного языка для осуществления межличностного общения; - читать литературу по специальности, анализировать полученную информацию; - переводить профессиональные тексты (со словарём); - составлять научные тексты на иностранном языке; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками выражения мыслей и собственного мнения в межличностном и деловом общении на иностранном языке; - навыками деловой письменной и устной речи на иностранном языке; - навыками извлечения необходимой информации из оригинального текста экономического характера; - навыками публичной речи, ведения дискуссии и беседы на иностранном языке; - навыками составления кратких текстов специализированного характера, аннотаций. 					
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	1 семестр	2 семестр	3 семестр	
	Общая трудоемкость дисциплины	324	126	90	108	
	Аудиторные занятия	148	50	50	48	
	Лекции	-	-	-	-	
	Практические занятия (ПЗ)	148	50	50	48	
	Самостоятельная работа	149	76	40	33	
	Экзамен	27			27	
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.) .</p>					
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .					
Форма итогового контроля	Зачет 2 семестр, экзамен в 3 семестре.					

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.04. «МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Цели освоения дисциплины «Математический анализ»: получение студентам базовых знаний по математическому анализу (понятие о бесконечно малых величинах и т.д.), обучение студентов общематематической культуре (уметь логически мыслить, проводить доказательства основных утверждений, устанавливать логические связи между понятиями, привитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в профессиональной деятельности).
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Математический анализ» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.04. Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам: «Алгебра», «Геометрия». Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части «Информационные технологии», «Архитектура информационных систем», «Управление данными», «Технологии программирования», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины	Множества. Функциональная зависимость. Теория пределов непрерывность функции. Дифференциальное исчисление функции одной переменной Исследование функций с помощью производных. Построение графиков функций. Дифференциальное исчисление функции многих переменных. Интегральное исчисление функции одной переменной. Двойные интегралы Дифференциальные уравнения. Ряды.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: методы и правила вычисления пределов и дифференцирования функций одной и многих действительных переменных, методы исследования функций и построения графиков, правила и основные методы интегрирования; геометрические приложения с использованием интегралов функций, методы решения ОДУ, методы исследования и разложения функций в ряды Тейлора и Фурье, методы решения дифференциальных уравнений. различные приложения методов дифференциального и интегрального исчисления, исследования дифференциальных уравнений первого порядка и их систем, уравнений, допускающих

	<p>понижение порядка, решения линейных дифференциальных уравнений, решения систем дифференциальных уравнений, функционального и комплексного анализа.</p> <p>Уметь: вычислять пределы и производные функций одной и многих переменных, исследовать функций и строить их графики, находить решения неопределенных и определенных интегралов, решать нелинейные и линейные ОДУ, как однородные, так и неоднородные; раскладывать функции в ряды Тейлора и Фурье.</p> <p>использовать математические методы при построении организационно- управленческих моделей</p> <p>Владеть: аналитическими и количественными методами решения типовых математических задач; аппаратом дифференциального и интегрального исчисления; элементами функционального анализа.</p> <p>навыками применения современного математического инструментария для решения задач экономики.</p>			
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	1 семестр	2 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	324	162	162
	Аудиторные занятия	190	108	88
	Лекции	72	38	34
	Практические занятия (ПЗ)	118	64	54
	Самостоятельная работа	107	60	47
	Экзамен	27		27
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.) .</p>			
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .			
Форма итогового контроля	Экзамен в 2 семестре.			

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.05. «ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Целью учебной дисциплины «Дискретная математика» является воспитание достаточно высокой математической культуры в области дискретной математики, привитие навыков современных видов математического мышления в области дискретной математики, использование методов дискретной математики в практической деятельности, обучение методам использования моделей дискретной математики к решению информационных и экономических задач.
Место дисциплины в структуре бакалавриата ОПОП	Дисциплина «Дискретная математика» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.05. Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам: «Алгебра», «Геометрия», «Информатика». Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части «Теория информационных процессов и систем», «Архитектура информационных систем», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; ПК-1 Способен проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств.
Содержание дисциплины	1. Элементы теории множеств 2. Основы комбинаторики 3. Математическая логика 4. Основы теории графов 5. Основные понятия теории алгоритмов 6. Теория автоматов
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: - возможности использования инструментов "Дискретной математики" для формирования основ экономических знаний. - основные требования, предъявляемые к эффективной самоорганизации и самообразованию; - основные методы самообразования; - основные методы системного анализа и математического моделирования; - возможности использования методов системного анализа и математического моделирования для анализа

	<p>социально-экономических задач и процессов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные принципы проектных решений; - основные пути внедрения четкой системы технико-экономического обоснования выбора оптимальных проектных решений в деятельность предприятия; - принципы технико-экономического обоснования проектных решений. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при решении профессиональных задач применять методы системного анализа и математического моделирования с учетом основ экономических знаний; - уметь организовать себя: на работу, на выполнение договоренностей с собой и другими, на достижение своих целей; - осуществлять направленную на самообразование деятельность; - основные методы системного анализа и математического моделирования: - возможности использования методов системного анализа и математического моделирования для анализа социально-экономических задач и процессов. - оценивать оптимальность и эффективность проектных решений; - применять основные инструменты "Дискретной математики" с целью технико-экономического обоснования проектных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; - способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, стремиться к саморазвитию - способностью использовать на практике основные механизмы самоорганизации - методами математического моделирования; - основными инструментами "Дискретной математики", используемыми для анализа социально-экономических задач и процессов; - способностью оценки экономической эффективности проектных решений; - способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений на основе методов системного анализа и математического моделирования. 		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	3 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	180	180
	Аудиторные занятия	70	70
	Лекции	38	38
	Практические занятия (ПЗ)	32	32
	Самостоятельная работа	110	110
Используемые ресурсы информационно-	В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм:		

телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно- справочные системы	<p>электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.) .</p>
Формы текущего и рубежного контроля	<p>Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .</p>
Форма итогового контроля	<p>Зачет с оценкой в 3 семестре.</p>

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.06. «ИНФОРМАТИКА»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Информатика» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование у будущих специалистов практических навыков по основам алгоритмизации вычислительных процессов и программированию решения экономических, вычислительных и других задач, - развитие умения работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне, обучение работе с научно-технической литературой и технической документацией по программному обеспечению ПЭВМ.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	<p>Дисциплина «Информатика» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.06. Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам «Математический анализ», «ИС: Кредитная организация», «Информационные технологии».</p> <p>Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин: «Теория информационных процессов и систем», «Технологии программирования», «Управление данными»,</p>
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики:</p> <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</p> <p>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ПК-9 Способность выполнять логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ.</p>
Содержание дисциплины	<p>Понятие информации, единица измерения Представление и преобразование информации Системы счисления Информатика и информационные технологии Архитектура и принципы работы ЭВМ Обзор современных языков программирования Программное обеспечение компьютеров Алгоритмы Алгоритмизация Алгоритмические языки Экономическая информация и ее обработка Операционные системы Основные понятия Операционная система Windows Основы работы в WINDOWS Служебные программы Текстовые редакторы и процессоры Процессоры электронных таблиц Система управления базами данных Основы и методы защиты информации Вирусы и антивирусные программы Локальные компьютерные сети Интернет Основы презентационных технологий Основные понятия мультимедийных презентаций Способы создания презентаций</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p>

процессе изучения дисциплины	основные положения современных теорий информационного общества; основные закономерности развития информационного общества характеристики процессов сбора, обработки, передачи и хранения информации; назначение и классификацию компьютерных сетей структуру и функции программного обеспечения, основные информационно-коммуникационные технологии; структуру и характеристику технических средств ЭВМ структуру и функции программного обеспечения, основные информационно-коммуникационные технологии; структуру и характеристику технических средств ЭВМ Уметь: анализировать, оценивать и прогнозировать возможные социально-экономические последствия дальнейшего развития процесса информатизации общества; соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; сознавать опасности и угрозы, выявлять источники и формы атак на информацию; работы с компьютером как средством управления информацией на высоком пользовательском уровне использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии Владеть: методами определения перспектив развития информационных технологий и информационных систем в предметной области навыками работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне; методиками анализа предметной области с привлечением средств новых информационных технологий навыками работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне; методиками анализа предметной области с привлечением средств новых информационных технологий			
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	1 семестр	2 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	252	126	126
	Аудиторные занятия	104	52	52
	Лекции	38	20	18
	Лабораторная работа	66	32	34
	Самостоятельная работа	121	74	47
	Экзамен	27		27
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.) .			
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .			
Форма итогового контроля	Экзамен во 2 семестре.			

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.07. «1С: КРЕДИТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины «1С:Кредитная организация» является ознакомление пользователей с основными принципами технологии ведения банковского учета и составления отчетности в среде программы «1С: Кредитная организация» версии 8.0.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «1С: Кредитная организация» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.07. Изучение данного курса предполагает, что студенты владеют навыками банковского учета и знакомы с операционной системой компьютера, на котором работает система «1С: Предприятие» (Microsoft Windows 97-2007 или Microsoft Windows sp), и владеют базовыми навыками работы в ней.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы работы с программой 1С: Предприятие (конфигурация «кредитная организация») 2. Заполнение основных справочников 3. Банковские операции по покупкам товарно-материальных ценностей, услуг. 4. Кассовые банковские операции. 5. Учет производственных операций. Учет основных средств и нематериальных активов. 6. Продажи товарно-материальных ценностей. Учет складских операций. 7. Кадровый учет. Расчет зарплаты. 8. Закрытие месяца. Регламентированные отчеты. Уплата налогов.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать: основные особенности и возможности программы 1С: «Кредитная организация»; многоуровневый аналитический учет; ручной и автоматический ввод банковских операций; ввод, хранение и печать любых первичных документов; назначение журналов и отчетов.</p> <p>Уметь: вносить операции различными способами; составлять первичную документацию по движению имущества; формировать журналы и отчеты.</p> <p>Владеть: актуальными методами работы в профессиональной и</p>

	смежных сферах; хозяйственные операции и ведение банковского учета активов организации.		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	5 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	180	180
	Аудиторные занятия	68	68
	Лекции	36	36
	Лабораторные занятия	32	32
	Самостоятельная работа	112	112
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет с оценкой в 5 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.08. «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Информационные технологии» является формирование системного представления о принципах и методах построения и эксплуатации информационных систем и технологий в различных сферах, развитие навыков получения информации об информационных технологиях, их эффективности и проблемах использования в практической деятельности современного специалиста.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	<p>Дисциплина «Информационные технологии» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.08.</p> <p>Для освоения дисциплины «Информационные технологии» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения предмета «Информатика» в общеобразовательной школе, а также дисциплины базовой части «Теория информационных процессов и систем».</p> <p>Освоение дисциплины «Информационные технологии» является основой для последующего освоения дисциплины вариативной части «Инструментальные средства информационных систем» и «Инфокоммуникационные системы и сети», дисциплин профессионального цикла, а также прохождения производственной практики.</p>
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики:</p> <p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;</p> <p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;</p> <p>ПК-1 Способен проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств;</p> <p>ПК-5 Способен выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций.</p>
Содержание дисциплины	Основные понятия: информация, информационная система, информационная технология. Поиск научной информации. Основные программные средства современных информационных технологий. Технология визуализации информации на основе векторной и растровой графики. Технологии баз данных. Информационные технологии в научных исследованиях. Информационные технологии в образовании. Сетевые информационные технологии и Интернет
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие сведения об информационных технологиях и их использовании в профессиональной деятельности; - основы современных технологий сбора, обработки и представления информации; - классификацию системного и прикладного

	<p>программного обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение и возможности базового и прикладного программного обеспечения ЭВМ. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать современные информационно-коммуникационные технологии (включая пакеты прикладных программ, локальные и глобальные компьютерные сети) для сбора, обработки и анализа информации; - использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными компьютерными и информационными технологиями; - навыками сознательного и рационального использования системного программного обеспечения и прикладных программ (текстового и табличного процессора, графического редактора) в учебной и профессиональной деятельности. 			
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	1 семестр	2 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	252	126	126
	Аудиторные занятия	140	94	65
	Лекции	74	40	34
	Лабораторные занятия	66	32	34
	Самостоятельная работа	85	54	31
	Экзамен	27		27
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>			
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .			
Форма итогового контроля	Зачет в 1 семестре, экзамен в 2 семестре.			

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.09. «ЭКОЛОГИЯ»

по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Целями освоения дисциплины «Экология» являются ознакомление с закономерностями взаимодействия живых организмов с окружающей средой, структуру и функционирование над организменных биосистем, особенности биосферных процессов и глобальные проблемы окружающей среды.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Экология» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.09. учебного плана. базируется на знаниях, полученных по курсам: безопасность жизнедеятельности, философия, логика. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплины вариативной части дисциплин по выбору.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины	Глобальные экологические проблемы. Основные проблемы защиты окружающей среды. Загрязнение атмосферы, гидросферы, литосферы. Виды загрязнений, меры борьбы, нормирование загрязняющих веществ. Отходы бытовые и промышленные, методы борьбы. Безотходные и малоотходные технологии. Энергетическая проблема, альтернативные источники энергии.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: - факторы, определяющие устойчивость биосферы, глобальные проблемы экологии; - основные антропогенные факторы, влияющие на состояние атмосферы, гидросферы и литосферы; - понятия и методы реализации концепции устойчивого развития Уметь: - находить оптимальные способы решения проблем и конкретных задач в области охраны окружающей среды; - применять полученные экологические знания на практике. Владеть: - методами эколого-экономической оценки ущерба от деятельности предприятия; - методами выбора рационального способа минимизации

	антропогенного воздействия на окружающую среду.		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	3 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	108	108
	Аудиторные занятия	36	36
	Лекции	20	20
	Практические занятия (ПЗ)	16	16
	Самостоятельная работа	72	72
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.) .</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет в 3 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.10. «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является овладение теоретическими и прикладными профессиональными знаниями и умениями в области развития форм и методов создания среды обитания допустимого качества.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.10. Как учебная дисциплина она связана со следующими дисциплинами ОПОП подготовки бакалавра: «Философия», «Информатика»,. Изучение данной дисциплины является необходимой основой для формирования культуры безопасного поведения в личностном и профессиональном аспекте.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.
Содержание дисциплины	Введение в безопасность. Основные понятия, термины и определения Идентификация и воздействие на человека и среду обитания вредных и опасных факторов Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека Психофизиологические и эргономические основы безопасности Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: основные законы и нормативно-правовые акты РФ, направленные на обеспечение безопасности жизнедеятельности. основы информационной безопасности личности и государства: источники угроз информационной безопасности РФ, объекты обеспечения информационной безопасности в РФ в сфере обороны. классификацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; проявление и развитие опасностей и чрезвычайных ситуаций; правила поведения населения при чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера; теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»; факторы, влияющие на устойчивость работы объектов народного хозяйства в условиях стабильного состояния и в чрезвычайной ситуации; правила безопасного поведения в условиях потенциальной, реальной и реализованной

	<p>опасности разного происхождения; методы организации защиты гражданского населения в условиях мирного и военного времени; принципы оказания неотложной помощи.</p> <p>Уметь:</p> <p>применять действующие нормы права в области безопасности жизнедеятельности.</p> <p>обеспечивать информационную безопасность в сфере духовной жизни и в сфере обороны РФ.</p> <p>оценивать возможный риск появления опасных ситуаций; принимать своевременные меры по предотвращению реализации опасностей и по ликвидации их последствий.</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками использования законов, подзаконных актов, постановлений и других нормативных документов РФ и ее субъектов, касающихся вопросов безопасности населения в профессиональной деятельности.</p> <p>навыками использования законами информационной безопасности РФ.</p> <p>навыками использования доступных средств индивидуальной и коллективной защиты, оказания само- и взаимопомощи в чрезвычайных ситуациях; приемами эвакуации, оказания неотложной помощи.</p>		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	3 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	108	108
	Аудиторные занятия	54	54
	Лекции	38	38
	Практические занятия (ПЗ)	16	16
	Самостоятельная работа	54	54
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.) .</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет в 3 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.11. «ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Цели освоения дисциплины «Теория информационных процессов и систем» является ознакомление студентами теоретических и практических основ теории систем, системного анализа, принципов качественного и количественного оценивания систем, основных понятий теории информации (технической, семантической, прагматической), основ расчета характеристик каналов передачи данных, теории помехоустойчивого и оптимального кодирования.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Теория информационных процессов и систем» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.11. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части «Архитектура информационных систем», «Управление данными», «Моделирование систем», «Электронные платежные системы», «Инфокоммуникационные системы и технологии», «Интеллектуальные системы и технологии», «ИТ- инфраструктура банка», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий; ОПК-7 Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем. ПК-4 Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности; ПК-8 Способность оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности.
Содержание дисциплины	Основные понятия теории систем. Принципы организации систем. Основы моделирования систем. Виды и принципы построения моделей. Системы передачи и обработки информации. Каналы связи. Теория информации. Энтропия. Количество информации. Объем информации. Энтропия объединения нескольких систем. Теория оптимального и помехоустойчивого кодирования. Основы системного анализа. Методы качественного оценивания систем. Уровни абстракции при моделировании систем. Методы количественного оценивания систем. Закономерности систем. Моделирование систем. Системы передачи и обработки информации. Меры информации. Кодирование информации. Принятие решений. Методы

	качественного оценивания систем. Методы количественного оценивания систем.		
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать: методы системного анализа и моделирования, основы теории информации, методы обработки и оценивания количества информации (в т.ч. в условиях действия помех), классификацию методов моделирования, структуру состав и свойства информационных процессов и систем, методы анализа информационных систем.</p> <p>Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы системного анализа и моделирования, использовать методы теоретического и экспериментального исследования, применять основы информатики и программирования к расчету характеристик каналов связи, кодированию информации, архивированию информации.</p> <p>Владеть: основными методами обработки и оценивания количества информации (в т.ч. в условиях действия помех), методами системного анализа и теории систем.</p>		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	5 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	180	180
	Аудиторные занятия	70	70
	Лекции	38	38
	Практические занятия (ПЗ)	32	32
	Самостоятельная работа	83	83
	Экзамен	27	27
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MS Excel и др.) .</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет в 5 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.12. «БАНКОВСКОЕ ДЕЛО»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>Целями освоения дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование у будущих специалистов теоретических знаний о структуре, принципах функционирования и роли банковской системы, ее отдельных денежно-кредитных институтов; - изучение экономических и правовых основ деятельности коммерческих банков в Российской Федерации; - получение базовых знаний и практических навыков оценки и анализа деятельности коммерческих банков, совершения ими операций по привлечению и размещению денежных средств; - формирование у специалистов представлений о закономерностях и современных тенденциях развития банковского дела.
<p>Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата</p>	<p>«Банковское дело» относится к дисциплинам части, формируемой вузом Б1.О.12.</p> <p>Изучение дисциплины «Банковское дело» основывается на сумме знаний, полученных студентами в процессе изучения базовых дисциплин («1С: Кредитная организация», «Введение в профессию»).</p> <p>Дисциплина является основой для изучения последующих предметов: «Банковское регулирование и надзор», «Банковский учет и отчетность».</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики:</p> <p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;</p> <p>ПК-11 Способен осуществлять расчетно-кассовое обслуживание клиентов, межбанковские расчеты, расчеты по экспортно-импортным операциям;</p> <p>ПК-13 Способен осуществлять активно-пассивные и посреднические операции с ценными бумагами.</p>
<p>Содержание дисциплины</p>	<p>Деятельность коммерческого банка в рыночной экономике</p> <p>Пассивные операции коммерческого банка</p> <p>Активные операции коммерческого банка</p> <p>Доходы, расходы и прибыль коммерческого банка</p> <p>Ликвидность коммерческого банка, оценка и регулирование риска ликвидности</p> <p>Организация кредитования банками юридических и физических лиц</p> <p>Кредитный риск, его оценка и регулирование</p> <p>Расчетно-платежные и кассовые операции коммерческих банков</p> <p>Операции коммерческого банка с ценными бумагами</p>

	<p>Валютные операции, оценка и регулирование валютных рисков Инвестиционная деятельность банков Прочие операции коммерческих банков Отчетность коммерческого банка</p>			
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины «Банковское дело» студент должен:</p> <p><i>Знать</i></p> <ul style="list-style-type: none"> экономическую и правовую основу деятельности коммерческого банка в рыночных условиях; классификацию и сущность активных и пассивных банковских операций; сущность и значение экономических нормативов банковской деятельности; базовые механизмы управления банковской деятельностью. <p><i>Уметь</i></p> <ul style="list-style-type: none"> выполнять операции, по формированию собственных и привлеченных средств кредитных организаций, давать оценку их структуры; обосновывать выбор механизма кредитования юридических и физических лиц; рассчитывать и давать оценку соблюдению экономических нормативов деятельности кредитных организаций; рассчитывать и анализировать показатели, характеризующие финансовую деятельность кредитных организаций; оценивать кредитоспособность физического и юридического лица во взаимосвязи с выбором механизма кредитования; оценивать качество активов банка и его основных портфелей (кредитного, ценных бумаг, участия); составлять заключения и аналитические записки. <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> современными технологиями осуществления банковских операций; <p>навыками ведения аналитической работы, организации и управления банковской деятельностью в условиях рыночной экономики на основе международного и отечественного опыта</p>			
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	3 семестр	4 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	360	180	180
	Аудиторные занятия	186	102	84
	Лекции	88	38	50
	Практические занятия (ПЗ)	98	64	34
	Самостоятельная работа	147	78	69
	Экзамен	27		27
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение</p>			

	(MSExcel и др.)
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .
Форма итогового контроля	Зачет в 3 семестре, экзамен в 4 семестре.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.13. «АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Цели освоения дисциплины «Архитектура информационных систем» является ознакомление с архитектурой корпоративных информационных систем, изучение их программно-аппаратной структуры, принципов межсетевого взаимодействия.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Архитектура информационных систем» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.13. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части «Технологии программирования», «Моделирование систем», «Компьютерная графика», «Цифровой банкинг», «ИТ-инфраструктура банка», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; ОПК-7 Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; ПК-5 Способен выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфо-коммуникаций; ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения; ПК-8 Способность оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности; ПК-10 Способность выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных.
Содержание дисциплины	Понятие корпоративной информационной системы (КИС). Классификация КИС. Факторы, влияющие на развитие КИС. Архитектура КИС. История развития КИС. Основные функциональные задачи. Архитектура MRP-систем. Архитектура MRP II-систем. Архитектура ERP-систем. Корпоративная почта. Корпоративные почтовые сервера. Почтовые клиенты. Архитектура CRM-систем. Необходимость использования систем класса CRM. Хранение клиентских данных. Системы построения отчетов. Информация в бизнесе. Информационная поддержка бизнеса. Субординация. Электронно-цифровая подпись. Документо-ориентированные хранилища данных. Управленческие автоматизированные информационные системы. Концепция интегрированной управленческой АИС. Системы электронного документооборота. Правовые информационные системы. Автоматизация работы с персоналом. Корпоративные календари Google, Microsoft, Mail.ru. Защита хранимой информации. Контроль доступа к информации. Резервное копирование данных. Системы аутентификации пользователей. Web-сервер. Серверные и

	клиентские сценарии. СУБД. Внутрикorporативная коммуникация. Использование корпоративного стиля, правил общения.		
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать: знать принципы построения корпоративных информационных систем, их программную структуру, протоколы и службы, информационные базы данных, современные методы и средства разработки таких систем;</p> <p>Уметь: уметь использовать методы моделирования при выборе структуры корпоративных информационных систем, методы и средства информационных и телекоммуникационных технологий;</p> <p>Владеть: иметь опыт проектирования таких систем выбора архитектуры и комплексирования аппаратных и программных средств.</p>		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	3 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	180	180
	Аудиторные занятия	86	86
	Лекции	38	38
	Практические занятия (ПЗ)	48	48
	Самостоятельная работа	67	67
	Экзамен	27	27
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MS Excel и др.) .</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Экзамен в 3 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.14. «ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Цели освоения дисциплины «Технологии программирования» является разработка программного обеспечения, практически полезных как в групповой промышленной, так и индивидуальной разработке.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Технологии программирования» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.14. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части «Архитектура информационных систем», «Компьютерная графика», «Моделирование систем», «Архитектура», «Операционные системы», «ИТ-инфраструктура банка», «Кибербезопасность», «Автоматизация основных и вспомогательных бизнес-процессов банка» а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил; ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий; ОПК-7 Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; ПК-3 Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент; ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения; ПК-9 Способность выполнять логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ.
Содержание дисциплины	Структуры и рекурсивные алгоритмы. Динамические структуры. Объектно-ориентированная технология программирования. Инкапсуляция. Наследование. Полиморфизм
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: принципы, базовые концепции технологий программирования; основные этапы и принципы создания программного продукта, абстракция, различие между спецификацией и реализацией, рекурсия; проблемы сложности, масштабирования, проектирования с учетом изменений; принципы классификации, типизации, соглашения; особенности обработки исключений, ошибок и отладки. Уметь: проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их

	<p>взаимосвязей, проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем, проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования.</p> <p>Владеть:</p> <p>языками процедурного и объектно-ориентированного программирования; навыками владения одной из технологий программирования.</p>		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	5 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	144	144
	Аудиторные занятия	86	86
	Лекции	38	38
	Практические занятия (ПЗ)	48	48
	Самостоятельная работа	58	58
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MS Excel и др.) .</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет с оценкой в 5 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.15. «УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ»

по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Цели освоения дисциплины «Управление данными» является изучение основ проектирования и применения баз данных.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Теория информационных процессов и систем» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.15. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части «Архитектура информационных систем», «Электронные платежные системы», «Блокчейн-технология в финансах», «Межбанковские электронные расчеты», «Цифровой банкинг», «Финтех: инструментарий и модели бизнеса», «Инфокоммуникационные системы и технологии», «Интеллектуальные системы и технологии», «ИТ-инфраструктура банка», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил; ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; ОПК-7 Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения; ПК-9 Способность выполнять логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ; ПК-10 Способность выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных.
Содержание дисциплины	Введение в базы данных (БД). Модели данных. Реляционная модель данных. Жизненный цикл БД. Основные этапы проектирования БД. Язык SQL. Концептуальное проектирование БД (ER-модель). Теория нормальных форм БД. Проектирование реляционных БД. Ограничения целостности. Реляционная алгебра. Реляционное исчисление. Дореляционные модели представления данных. Архитектура СУБД. Архитектура «клиент-сервер». Обеспечение функционирования баз данных. Физическая организация данных. Базы знаний.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: - основные этапы проектирования БД; - теория нормальных форм; Уметь: - проектирование реляционных БД;

	Владеть: - владеть управлением данными посредством навигации и языка SQL.		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	6 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	180	180
	Аудиторные занятия	80	80
	Лекции	32	32
	Практические занятия (ПЗ)	48	48
	Самостоятельная работа	73	73
	Экзамен	27	27
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров Используется стандартное программное обеспечение (MS Excel и др.) .		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет в 6 семестре, курсовая работа в 6 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.16. «МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Цели освоения дисциплины «Моделирование систем» является получение теоретических знаний и практических навыков по основам создания и функционирования вычислительных систем. Изучить задачи, свойства, методы и принципы построения современных вычислительных систем, управление данными системам, их классификацию.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Теория информационных процессов и систем» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.16. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части «Технологии программирования», «Операционные системы», «Архитектура информационных систем», «Кибербезопасность», «Интеллектуальные системы и технологии», «Электронные платежные системы», «ИТ- инфраструктура банка», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил; ОПК-7 Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем; ПК-8 Способность оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности; ПК-9 Способность выполнять логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ; ПК-10 Способность выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных.
Содержание дисциплины	Основные понятия общей теории систем и моделирования. Теоретические основы моделирования. Алгебраическая модель базы данных. Модели пользовательского интерфейса и семантики в информационных системах. Формализация и алгоритмизация процессов классификации. Моделирование и алгоритмизация упорядочения данных. Моделирование информационных систем с использованием типовых математических схем. Моделирование для принятия решений при управлении информационными системами. Инструментальные средства моделирования. Языки первого порядка, интерпретации и теории. Модель информационной системы Д. Скотта. Модальные логики и семантика возможных миров. Алгоритм кластеризации, использующий минимальное

	<p>покрывающее дерево. Мультисписковые структуры. Инвертированные файлы. Моделирование информационных систем с использованием типовых математических схем. Использование метода моделирования при разработке информационных систем.</p>			
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</p>	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать: основные классы моделей информационных систем предметной области, технологию их моделирования, принципы построения моделей, функционирование моделируемых систем.</p> <p>Уметь: использовать метод машинного моделирования при исследовании, проектировании и эксплуатации информационных систем; разрабатывать схемы моделирующих алгоритмов систем и реализовывать с использованием как языков общего назначения, так и пакетов прикладных программ (языков и систем) моделирования.</p> <p>Владеть: самостоятельной работы с литературой для поиска информации при решении теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью; методами формализации и алгоритмизации, возможности реализации моделей с использованием программно-технических средств современных ЭВМ.</p>			
<p>Объем дисциплины и виды учебной работы</p>	Вид учебной работы	Всего часов	5 семестр	6 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	252	108	144
	Аудиторные занятия	150	70	80
	Лекции	86	38	48
	Практические занятия (ПЗ)	64	32	32
	Самостоятельная работа	75	38	37
	Экзамен	27		27
<p>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</p>	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MS Excel и др.) .</p>			
<p>Формы текущего и рубежного контроля</p>	<p>Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .</p>			
<p>Форма итогового контроля</p>	<p>Экзамен в 6 семестре. Курсовая работа в 6 семестре.</p>			

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.17. «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.17. Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам: история, безопасность жизнедеятельности Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части «Философия», «Безопасность жизнедеятельности».
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины	Физическая культура и спорт в общекультурной и профессиональной подготовке студентов и социокультурное развитие личности студента. Социально-биологические основы физической культуры. Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура и спорт в обеспечении здоровья. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений. Особенности занятий избранным видом спорта или системой физических упражнений. Диагностика при занятиях физическими упражнениями и спортом. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) студентов.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни Уметь: - использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового

	<p>образа и стиля жизни</p> <p>Владеть:</p> <p>Средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физкультуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности.</p>					
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	1	2	3	4
	Общая трудоемкость дисциплины	72	18	18	18	18
	Аудиторные занятия	72	18	18	18	18
	Лекции	72	18	18	18	18
	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-	-
	Самостоятельная работа	-	-	-	-	-
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.) .</p>					
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .					
Форма итогового контроля	Зачет во 4 семестре.					

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.18. «РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Русский язык и культура речи»: формирование знаний в области культуры речи в её письменной и устной разновидностях.		
Место дисциплины в структуре бакалавриата ОПОП	Дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.18. Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по предмету: «Русский язык».		
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах); УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.		
Содержание дисциплины	Основные вопросы культуры речи Нормативный аспект культуры речи Функционально-стилевая дифференциация литературного языка Культура ораторской речи		
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: – нормы русского литературного языка; – основы речевой профессиональной культуры. Уметь: – осуществлять речевое общение в письменной и устной форме в социально и профессионально значимых сферах жизни. – анализировать и создавать профессионально значимые типы высказываний. Владеть: – системой знаний русского языка на всех его уровнях: лексическом, фразеологическом, фонетическом, словообразовательном, морфологическом, синтаксическом; – нормами и правилами речевого поведения, составляющими суть профессионального общения.		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	1 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	72	72
	Аудиторные занятия	36	36
	Лекции	20	20
	Практические занятия (ПЗ)	16	16
	Самостоятельная работа	36	36
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров		

	Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.).
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .
Форма итогового контроля	Зачет в 1 семестре.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.19. «ИНГУШСКИЙ ЯЗЫК»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	«Ингушский язык»: формирование знаний в области культуры речи родного языка в её письменной и устной разновидностях.		
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Ингушский язык» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.19. Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по предмету «Ингушский язык» и является основой для изучения дисциплин «История Республики Ингушетия», «Региональная экономика»		
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах); УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.		
Содержание дисциплины	Основные вопросы культуры речи Грамматика речи Функционально-стилевая дифференциация ингушского языка Культура речи		
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: – основы речевой профессиональной культуры; – нормы родного литературного языка; Уметь: – осуществлять речевое общение в письменной и устной форме в социально и профессионально значимых сферах жизни на родном языке. – анализировать и создавать профессионально значимые типы высказываний на родном языке. Владеть: – системой знаний родного языка на всех его уровнях: лексическом, фразеологическом, словообразовательном; – нормами и правилами речевого поведения на родном языке, составляющими суть профессионального общения.		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	1 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	72	72
	Аудиторные занятия	34	34
	Лекции	18	18
	Практические занятия (ПЗ)	16	16
	Самостоятельная работа	38	38
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства	В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров		

и информационно-справочные системы	Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.).
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .
Форма итогового контроля	Зачет в 1 семестре.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.20. «ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Цель дисциплины «Введение в профессию» является знакомство студентов с основами актуального научного направления «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий».
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	<p>Дисциплина «Введение в профессию» относится к дисциплинам части, формируемой вузом Б1.О.20.</p> <p>Дисциплина обеспечивает расширение и углубление знаний, умений, навыков и компетенций, сформированных в ходе изучения дисциплин «Информационные технологии», «1С: Кредитная организация».</p> <p>Дисциплина «Введение в профессию» формирует у студентов общее представление о функционировании финансов в обществе, создавая тем самым теоретическую базу для дальнейшего изучения финансовых дисциплин, таких как «Теория информационных процессов и систем», «Банковское дело» «Электронные платежные системы», «Финтех: инструментарий и модели бизнеса», «ИТ-инфраструктура банка», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.</p>
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики:</p> <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</p> <p>УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;</p> <p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p>
Содержание дисциплины	<p>Информационные системы – новая область знаний. Бизнес и информационные технологии. ИТ-бюджеты и новые технологии. Архитектура предприятия (АП). Архитектура приложений. Система управления взаимоотношениями с клиентами (CRM). Система планирования потребностей в материалах (MRP). Планирование ресурсов предприятия (ERP).</p> <p>Базы данных. Управление жизненным циклом информационных систем. Управление ИТ сервисами и контентом. Технологии интеллектуального анализа данных. Системы поддержки принятия решений. Телекоммуникационные технологии. Электронный документооборот. Хранилища данных.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины «Денежно-кредитная и финансовая системы» студент должен:</p> <p><i>Знать</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения информационных систем и технологий. <p><i>Уметь</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применение ИКТ в бизнесе. <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - концепции CRM, MRP, ERP.

Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	4 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	108	108
	Аудиторные занятия	34	34
	Лекции	18	18
	Практические занятия (ПЗ)	16	16
	Самостоятельная работа	74	74
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет в 4 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.21. «ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Целями освоения дисциплины «Электронные платежные системы» является цельное представление о современных методах и средствах проектирования и разработки систем электронных платежей.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	<p>Дисциплина «Электронные платежные системы» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.21.</p> <p>Для освоения дисциплины «Электронные платежные системы» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения предмета «Информатика» в общеобразовательной школе, а также дисциплины базовой части «Теория информационных процессов и систем».</p> <p>Освоение дисциплины «Системы дистанционного банковского обслуживания» является основой для последующего освоения дисциплины вариативной части «Инструментальные средства информационных систем» и «Инфокоммуникационные системы и сети», дисциплин профессионального цикла, а также прохождения производственной практики.</p>
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики:</p> <p>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ОПК-7 Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем.</p>
Содержание дисциплины	<p>Обзор электронных платежных систем.</p> <p>Пластиковые карты</p> <p>Основные технологии функционирования систем взаиморасчетов по пластиковым картам</p> <p>Технологии использования систем взаиморасчетов по пластиковым картам в интернет-коммерции</p> <p>Интернет-банкинг.</p> <p>Электронные чеки</p> <p>Электронные деньги.</p> <p>Перспективы развития электронных платежных систем</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типы электронных платежных систем; - требования, предъявляемые к электронным платежным системам; - понятие электронных чеков и денег;

	<ul style="list-style-type: none"> - электронные деньги на базе смарт-карт и персональных компьютеров; - платежные системы на основе кредитных карт; - дебетовые платежные системы; - накрутка, как один из видов мошенничества в Интернете. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться электронными платежными системами; - использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструментарием современных платежных систем в электронной среде; - современными компьютерными и информационными технологиями. 		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	2 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	72	72
	Аудиторные занятия	34	34
	Лекции	18	18
	Лабораторные занятия	16	16
	Самостоятельная работа	38	38
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет в 2 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.22. «ИСТОРИЯ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины «История Республики Ингушетия» являются: формирование у студентов комплексного представления о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в европейской цивилизации; формирование систематизированных знаний об основных закономерностях и особенностях развития Ингушетии, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «История Республики Ингушетия» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.22. Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам: История, Всеобщая история, Обществознание. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин: «Философии», «Правоведение», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.
Содержание дисциплины	Раздел 1. История как наука. Ингушетия в Древности Раздел 2. История Ингушетии периода раннего Средневековья Раздел 3. История Ингушетии в период позднего Средневековья Раздел 4. Ингушетия в XVIII веке Раздел 5. Ингушетия в XIX веке Раздел 6. Ингушетия в XX веке Раздел 7. Развитие Ингушетии в 1992-2018 гг.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: исторические факты, события, явления, процессы, понятия, теории, гипотезы, характеризующие системность, целостность исторического процесса теорию исторического процесса; важнейшие методологические концепции отечественного исторического процесса, их научную и мировоззренческую основу особенности развития Ингушетии, основные этапы и ключевые события ее истории. Уметь: ориентироваться в историческом пространстве и времени применить полученные знания в процессе работы с источниками

	<p>понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, анализировать социально-значимые специфичные региональный проблемы.</p> <p>Владеть:</p> <p>способностью к постановке цели, выбору путей ее достижения, восприятию информации и ее обобщению</p> <p>навыками систематизации исторической информации на основе своих представлений об общих закономерностях всемирно-исторического процесса</p> <p>навыками анализа исторических источников.</p>		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	2 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	72	72
	Аудиторные занятия	34	34
	Лекции	18	18
	Практические занятия (ПЗ)	16	16
	Самостоятельная работа	38	38
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.) .</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет в 2 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.23. «ФИЗИКА»

по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Цели освоения дисциплины «Физика» является ознакомление студентов с основными законами физики и возможностями их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Физика» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.23. Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной «Физика». Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части «Компьютерная графика», «Инфокоммуникационные системы и технологии», «Интеллектуальные системы и технологии», «ИТ- инфраструктура банка», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины	Множества. Функциональная зависимость. Теория пределов непрерывность функции. Дифференциальное исчисление функции одной переменной Исследование функций с помощью производных. Построение графиков функций. Дифференциальное исчисление функции многих переменных. Интегральное исчисление функции одной переменной. Двойные интегралы Дифференциальные уравнения. Ряды.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: - основные физические явления и основные законы физики; - основные физические величины и физические константы, их определение, смысл, способы и единицы их измерения; - фундаментальные физические опыты и их роль в развитии науки; - назначение и принципы действия важнейших физических приборов. Уметь: - объяснить основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий; - указать, какие законы описывают данное явление или эффект; - истолковывать смысл физических величин и понятий; - записывать уравнения для физических величин в системе СИ.

	Владеть: - использования основных общефизических законов и принципов в важнейших практических приложениях; - правильной эксплуатации основных приборов и оборудования современной физической лаборатории; - обработки и интерпретирования результатов эксперимента.		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	3 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	108	108
	Аудиторные занятия	70	70
	Лекции	38	38
	Практические занятия (ПЗ)	32	32
	Самостоятельная работа	38	38
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.) .		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет в 3 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.05. «БАНКОВСКИЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Банковский учет и отчетность» являются формирование у будущих практиков теоретических знаний по учетно-операционной технике, организации учета и формированию банковской и финансовой отчетности банков на основе применения современных компьютерных технологий и международных стандартов финансовой отчетности. Также, наряду с получением теоретических знаний по принципам и методам ведения банковского учета, контроля и отчетности.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	«Банковский учет и отчетность» относится к дисциплинам части, формируемой вузом Б1.В.05. Изучение дисциплины «Банковское дело» основывается на сумме знаний, полученных студентами в процессе изучения базовых дисциплин («ИС: Кредитная организация», «Введение в профессию») Дисциплина является основой для изучения последующих предметов: «Банковское регулирование и надзор», «Цифровой банкинг».
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем; ПК-4 Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности; ПК-5 Способен выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфо-коммуникаций.
Содержание дисциплины	Основы организации банковского учета в коммерческих банках. Документация, документооборот и организация внутрибанковского контроля. Учет и оформление расчетных операций. Учет и оформление пассивных операций. Учет и оформление ссудных операций. Учет и оформление кассовых операций. Учет операций с ценными бумагами. Учет и оформление операций в иностранной валюте. Учет внутрибанковских операций. Учет доходов, расходов формирования и использования прибыли. Банковская и финансовая отчетность банков. Отчетность коммерческого банка
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины «Банковское дело» студент должен: <i>Знать</i> <ul style="list-style-type: none"> • функции, цели, задачи учета и анализа банковских операций; • методы, которые применяются на разных этапах и направлениях анализа; • приемы выявления и оценки возможных резервов; • направления использования результатов анализа деятельности

	<p>коммерческих банков;</p> <ul style="list-style-type: none"> • теоретические основы организации бухгалтерского учета в кредитных организациях; • методику синтетического и аналитического учета банковских операций; • функции, цели, задачи учета и анализа банковских операций; • методы, которые применяются на разных этапах учета результатов анализа деятельности коммерческих банков. <p><i>Уметь</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • применять на практике основные приемы и методы учета и анализа деятельности кредитных организаций; • составлять бухгалтерскую и финансовую отчетность коммерческого банка и анализировать ее с целью разработки управленческих решений; • осмысливать и применять основные методы учета на разных стадиях процесса разработки и принятия управленческих решений; • основные приемы и методы учета деятельности кредитных организаций; • составления бухгалтерской и финансовой отчетности коммерческого банка. <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • механизмом (методами, способами, приемами, инструментами) анализа банковской деятельности, навыками анализа и контроля организации учета и аналитической работы в банке, порядка составления финансовой отчетности; • учета и оценка различных направлений деятельности банка с целью разработки обоснованных управленческих решений; • механизмом (методами, способами, приемами, инструментами) учета банковской деятельности, навыками контроля организации учета и аналитической работы в банке, порядка составления финансовой отчетности. 		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	7 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	144	144
	Аудиторные занятия	68	68
	Лекции	36	36
	Практические занятия (ПЗ)	32	32
	Самостоятельная работа	76	76
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет с оценкой в 7 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б.1.В.06 «БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЯ В ФИНАНСАХ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Целью освоения дисциплины «Блокчейн-технология в финансах» является формирование компетенций в области цифровой экономики, консолидация знаний об инновационных технологиях, повышение квалификации и совершенствование компетенций по ключевым вопросам теории и практики создания и функционирования криптовалют и технологии блокчейн.
Место дисциплины в структуре бакалавриата ОПОП	Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой вузом Б1.В.06. Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой части: «Информационные технологии», «Электронные платежные системы», «Введение в специальность». Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин вариативной части «Цифровой банкинг», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности; ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем; ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения; ПК-8 Способность оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности.
Содержание дисциплины	1. Основные понятия технологии распределенных реестров. 2. Блокчейн 1.0. Криптовалюты на примере блокчейна Биткойн. 3. Блокчейн 2.0. Умные контракты.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <i>Знать:</i> сущность цифровой экономики и образующих ее элементов; содержание государственной политики в сфере развития цифровых технологий; принципы ведения бизнеса в интернет-пространстве; специальную терминологию, связанную с созданием и применением систем электронных денег и платежных технологий; возможности современных ИТ- технологий в сфере розничных платежей и перспективы их применения; проблемы внедрения систем электронных денег и платежных технологий в российском финансовом секторе; зарубежный опыт и тенденции развития и внедрения электронных денег и современных платежных технологий <i>Уметь:</i> обрабатывать экономическую информацию с помощью программных средств; формулировать основные технико-экономические требования к проектируемым профессионально-ориентированным информационным системам в цифровой

	<p>экономике; использовать зарубежный опыт по внедрению систем электронных денег в отечественной практике; оценить проект по внедрению системы электронных денег и платежных технологий; использовать современные программные продукты, необходимые для решения финансово-экономических задач и регулирования денежных и финансовых потоков.</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>навыками работы с основными объектами, явлениями и процессами, связанными с информационными системами в цифровой экономике; навыками использования методов научного исследования объектов, явлений и процессов, связанных с информационными системами в цифровой экономике; навыками применения теоретических знаний в области цифровой экономики к решению практических задач; навыками поиска решений проблемных ситуаций в условиях развития цифровой экономики; навыками проектирования обоснованных организационно-управленческих решений.</p>			
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	7 семестр	8 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	252	108	144
	Аудиторные занятия	116	68	48
	Лекции	60	36	24
	Практические занятия (ПЗ)	56	32	24
	Самостоятельная работа	136	40	96
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>			
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .			
Форма итогового контроля	Зачет с оценкой в 8 семестре.			

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной
Б.1.В.08 «ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИЗ БАНКА»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является приобретение студентами знаний в области методологии и методике банковского надзора, инспектирования и аудита.
Место дисциплины в структуре бакалавриата ОПОП	«Финансовый анализ в банке» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой вузом, Б1.В.08. Особенностью этого курса является то, что он носит прикладной характер и базируется на знаниях, полученных студентами по другим дисциплинам. Он связан с такими дисциплинами, как: «Банковский учет и отчетность», «Банковское дело». Дисциплина является необходимой для прохождения практики и подготовки к государственной итоговой аттестации студентов.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем; ПК-4 Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности; ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения.
Содержание дисциплины	Тема 1. Финансовый анализ в банке Тема 2. Анализ банковских рисков Тема 3. Анализ прибыли банка Тема 4. Оценка ликвидности коммерческого банка Тема 5. Анализ активов коммерческого банка Тема 6. Анализ кредитного портфеля коммерческого банка Тема 7. Анализ пассивов коммерческого банка Тема 8. Оценка деятельности коммерческого банка
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: основные нормативные и законодательные акты, регулирующие ведение бухгалтерского учета в кредитных организациях; назначение регистров бухгалтерского учета, состав бухгалтерской отчетности кредитной организации; состав, содержание, назначение бухгалтерской отчетности кредитной организации Уметь: рассчитывать экономические и социально – экономические показатели деятельности кредитной организации по данным бухгалтерской отчетности проводить анализ основных показателей деятельности хозяйствующих субъектов по данным бухгалтерской отчетности кредитной организации, содержательно интерпретировать полученные результаты Владеть: базовыми теоретическими знаниями и практическими профессиональными навыками в области бухгалтерского учета в кредитной организации

	<p>методикой организации и ведения бухгалтерского учета, методикой расчета экономических и социально – экономических показателей, характеризующих деятельность кредитной организации</p> <p>современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей</p> <p>теоретическими знаниями и практическими навыками организации бухгалтерского учета в кредитной организации, современными методами сбора, обработки и анализа данных банковского учета и отчетности.</p>		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	7 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	180	180
	Аудиторные занятия	68	68
	Лекции	36	36
	Практические занятия (ПЗ)	32	32
	Самостоятельная работа	85	85
	Экзамен	27	27
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Экзамен в 7 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.09. «МЕЖБАНКОВСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ РАСЧЕТЫ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Целями освоения дисциплины «Межбанковские электронные расчеты» является различные виды межбанковских расчетов, клиринговые расчеты в рамках современных моделей, корреспондентские отношения и прямые межбанковские расчеты.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Межбанковские электронные расчеты» относится к дисциплинам обязательной части Б1.В.09. Для освоения дисциплины «Межбанковские электронные расчеты» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины обязательной части «Цифровой банкинг». Освоение дисциплины «Межбанковские электронные расчеты» является основой для последующего освоения дисциплины вариативной части «Банковское регулирование и надзор» и «Системы дистанционного банковского обслуживания», дисциплин профессионального цикла, а также прохождения производственной практики.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем; ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения.
Содержание дисциплины	Развития электронных платежных систем Межбанковские расчеты, Корреспондентские отношения, Расчетная система, Центральный банк, Клиринговые расчеты, Расчетно-кассовый центр Основы деятельности коммерческого банка Организация межбанковских отношений Управление финансовыми потоками и фондами коммерческого банка Планово-аналитическая работа в банке Банковское регулирование, надзор и контроль Управление кредитом и кредитным риском Управление банковскими рисками
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: - банковскую терминологию; законодательную базу, регулирующую деятельность коммерческих банков и проведения отдельных банковских операций особенности расчетно-кассового обслуживания клиентов; - теоретические основы межбанковских расчетов; - виды расчетов по экспортно-импортным операциям; Уметь: - проводить расчетно-кассовые операции,

	<p>межбанковские расчеты, применять правила осуществления расчетов по экспортно-импортным операциям</p> <p>Владеть:</p> <p>- способностью осуществлять расчетно-кассовое обслуживание клиентов, межбанковские расчеты, расчеты по экспортно-импортным операциям</p>		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	6 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	144	144
	Аудиторные занятия	64	64
	Лекции	32	32
	Лабораторные занятия	32	32
	Самостоятельная работа	80	80
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет в 6 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.17. «ЦИФРОВОЙ БАНКИНГ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Целями освоения дисциплины «Цифровой банкинг» является тенденции прогресса цифрового банка и его классификация в отношении российского рынка цифрового банкинга.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	<p>Дисциплина «Цифровой банкинг» относится к дисциплинам обязательной части Б1.В.12.</p> <p>Для освоения дисциплины «Цифровой банкинг» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины базовой части «Теория информационных процессов и систем».</p> <p>Освоение дисциплины «Цифровой банкинг» является основой для последующего освоения дисциплины вариативной части «Межбанковские электронные расчеты», «Банковское регулирование и надзор» и «Системы дистанционного банковского обслуживания», дисциплин профессионального цикла, а также прохождения производственной практики.</p>
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики:</p> <p>ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем.</p>
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Концептуальные основы электронных банковских услуг. Методы бухгалтерского учета, классификацию имущества хозяйствующего субъекта по составу и назначению и источникам их формирования, методы учета затрат. 2. Финансовые технологии при решении профессиональных задач. 3. Консультация клиента по выбору банковских продуктов. 4. Электронные операции коммерческого банка. 5. Современные финансовые технологии. Эволюция электронного банкинга. Расчет финансового результата и анализа полученных данных для активного развития банкинга. Иерархия электронных банковских услуг (online banking). 6. Продвижение банковских услуг в инфраструктуре глобальных электронных сетей. 7. Возможности интернет-банкинга для юридических и физических лиц. 8. Продвижение банковских услуг в инфраструктуре глобальных электронных сетей.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - банковскую терминологию; законодательную базу, регулирующей деятельность коммерческих банков и проведения отдельных банковских операций особенности расчетно-кассового обслуживания клиентов; - построение корреспонденций счетов, навыками ведения синтетического и аналитического учета, навыками расчета финансового результата и анализа полученных данных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - открывать счета, закрывать счета клиентов, проводить

	<p>операции посредством электронного банкинга, использовать полученную информацию для принятия обоснованных решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать современные финансовые технологии при выполнении операции коммерческого банка. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - построения, расчета и анализа современной системы экономических и финансовых показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне, источники и порядок получения информации о субъектах предпринимательства; - организации и осуществления проверок финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, навыками выявления и устранения причин и условий, способствующих зарождению угроз экономической безопасности. 		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	4 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	144	144
	Аудиторные занятия	64	64
	Лекции	34	34
	Лабораторные занятия	34	34
	Самостоятельная работа	76	76
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет в 4 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.18. «ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ И ФИНАНСОВАЯ СИСТЕМЫ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Цель дисциплины «Денежно-кредитная и финансовая системы» - сформировать у студентов базовую систему знаний о финансах, деньгах и кредите, финансовой системе, охарактеризовать особенности их развития и современные проблемы; дать представления об основах управления финансами, усвоение понятий, процессов и взаимодействий функционирования хозяйствующих субъектов.
Место дисциплины в структуре бакалавриата ОПОП	<p>Дисциплина «Денежно-кредитная и финансовая системы» относится к дисциплинам части, формируемой вузом Б1.В.18.</p> <p>Для освоения дисциплины «Денежно-кредитная и финансовая системы» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины обязательной части «Цифровой банкинг».</p> <p>Освоение дисциплины «Денежно-кредитная и финансовая системы» является основой для последующего освоения дисциплины вариативной части «Банковское регулирование и надзор» и «Системы дистанционного банковского обслуживания», дисциплин профессионального цикла, а также прохождения производственной практики.</p>
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики:</p> <p>ПК-2 Способен собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</p> <p>ПК-3 Способен используя источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационный обзор и/или аналитический отчет</p>
Содержание дисциплины	<p>Тема1. Денежная система: понятие, структура , типы</p> <p>Тема 2. Этапы развития денежной системы России</p> <p>Тема3. Современная денежная система России</p> <p>Тема 4. Понятие и структура платежной системы</p> <p>Тема 5. Кредитная система государства: понятие и структура</p> <p>Тема 6.Основные этапы становления и развития кредитной системы России</p> <p>Тема 7. Современная кредитная система России</p> <p>Тема 8.Представление о финансах и финансовой системе</p> <p>Тема 9.Основные этапы становления и развития финансовой системы России</p> <p>Тема 10. Характеристика современной финансовой системы России</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины «Денежно-кредитная и финансовая системы» студент должен:</p> <p><i>Знать</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • основные понятия финансов, денег и кредита, их сущность и механизмы функционирования; • особенности ведущих школ и направлений современной финансовой науки; • основные особенности функционирования финансово-кредитной системы, ее состав;

	<ul style="list-style-type: none"> • основы управления финансами и кредитом, их функциональные элементы; • направления финансово-кредитной политики государства. <p><i>Уметь</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • анализировать во взаимосвязи финансово-кредитные явления и процессы на микро- и макроуровне; • выявлять финансовые проблемы при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий; • использовать источники финансовой, экономической, управленческой информации; • анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о финансовых процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения финансовых показателей; <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • методологией экономического исследования; • современными методами сбора, обработки и анализа финансовых показателей; • современными методиками расчета и анализа финансовых показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро-и макроуровне; • навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений. 		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	3 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	77	72
	Аудиторные занятия	54	54
	Лекции	38	38
	Практические занятия (ПЗ)	16	16
	Самостоятельная работа	18	18
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет в 3 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01. «ФИНТЕХ: ИНСТРУМЕНТАРИЙ И МОДЕЛИ БИЗНЕСА»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Целью освоения дисциплины «Финтех: инструментарий и модели бизнеса» является развитие профессиональных компетенций студентов, связанных с инструментарием финтеха и новыми моделями финансового бизнеса, основанными на применении этого инструментария.
Место дисциплины в структуре бакалавриата	Дисциплина «Финтех: инструментарий и модели бизнеса» относится к дисциплинам части, формируемой вузом Б1.В.ДВ.04.01. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин вариативной части «Автоматизация основных и вспомогательных бизнес-процессов банка», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: ПК-1 Способен проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств; ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем; ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения.
Содержание дисциплины	Основные тенденции развития финансового сектора экономики и модели бизнеса, на основе которых работают новые компании финтех-отрасли; Машинное обучение и обработка больших данных как инструментарий финтеха; Интернет вещей: понятие, состав, инструментальные характеристики; Технологии распределенного реестра (блокчейн) как инструментарий финтеха; Криптовалюты и смарт-контракты в бизнесе.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <i>Знать:</i> принципы ведения бизнеса в интернет-пространстве; специальную терминологию, связанную с созданием и применением систем электронных денег и платежных технологий; возможности современных ИТ- технологий в сфере розничных платежей и перспективы их применения; проблемы внедрения систем электронных денег и платежных технологий в российском финансовом секторе; зарубежный опыт и тенденции развития и внедрения электронных денег и современных платежных технологий <i>Уметь:</i> использовать зарубежный опыт по внедрению систем электронных денег в отечественной практике; оценить проект по внедрению системы электронных денег и платежных технологий; использовать современные программные продукты, необходимые

	<p>для решения финансово-экономических задач и регулирования денежных и финансовых потоков.</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>навыками использования методов научного исследования объектов, явлений и процессов, связанных с информационными системами в цифровой экономике; навыками применения теоретических знаний в области цифровой экономики к решению практических задач; навыками поиска решений проблемных ситуаций в условиях развития цифровой экономики; навыками проектирования обоснованных организационно- управленческих решений.</p>		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	8 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	144	144
	Аудиторные занятия	64	64
	Лекции	32	32
	Практические занятия (ПЗ)	32	32
	Самостоятельная работа	53	53
	Экзамен	27	27
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты		
Форма итогового контроля	Экзамен в 8 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01. «БАНКОВСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И НАДЗОР»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Дисциплина «Банковское регулирование и надзор» представляет собой часть блока знаний, посвященных концептуальным основам банковского регулирования и надзора за банковской деятельностью. В круг основных целей дисциплины входят обучение студентов теоретическим и практическим основам организации регулирования и надзора за деятельностью кредитных организаций и формирование у них современных знаний в этой области.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	«Банковское регулирование и надзор» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой вузом Б1.В.ДВ.01.01. Изучение дисциплины «Банковское регулирование и надзор» основывается на сумме знаний, полученных студентами в процессе изучения базовых дисциплин «Банковское дело» «1С: Кредитная организация», «Введение в профессию». Дисциплина является основой для изучения последующих предметов: «Системы дистанционного банковского обслуживания», «Банковский учет и отчетность».
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем ПК-3 Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения.
Содержание дисциплины	1. Теоретические основы банковского регулирования и надзора. 2. Регистрация кредитных организаций. Организация лицензионной деятельности Банка России. 3. Расширение сферы деятельности банков. 4. Реорганизация банков. 5. Регулирование деятельности кредитных организаций. 6. Регулирование формирования уставного капитала кредитной организации, регистрация изменения его величины. 7. Организация надзора за деятельностью кредитных организаций. 8. Отзыв лицензии и прекращение деятельности банков. 9. Обязательные резервы кредитных организаций. 10. Кредитование (рефинансирование) кредитных организаций Банком России.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины «Банковское дело» студент должен: <i>Знать</i> • сущность, назначение и развитие системы банковского надзора в России и за рубежом; • нормативно-правовую базу организации банковского регулирования и надзора;

	<ul style="list-style-type: none"> • содержание и организацию лицензионной работы в Центральном банке Российской Федерации, порядок государственной регистрации кредитных организаций и лицензирования банковской деятельности; • направления и инструментарий дистанционного надзора; • цели и задачи инспекционной деятельности, правила и методики проведения инспекционных проверок; • систему мер надзорного реагирования. <p><i>Уметь</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • оценивать состояние действующей системы банковского надзора на основе доступных информационных источников и статистических материалов; • проводить сравнительный анализ отечественной и зарубежных систем банковского регулирования и надзора; • выполнять адаптированные практические задания по тематике различных направлений банковского надзора; • определять возможность применения различных методик и инструментов надзора в заданных условиях; • анализировать выявленные в ходе надзора нарушения со стороны кредитных организаций и осуществлять выбор мер надзорного реагирования. <p><i>Владеть</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • методикой анализа финансового состояния кредитных организаций в целях выявления проблемных банков и предупреждения их несостоятельности (банкротства); • современными технологиями осуществления банковских операций; • навыками ведения аналитической работы, организации и управления банковской деятельностью в условиях рыночной экономики на основе международного и отечественного опыта. 		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	4 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	144	144
	Аудиторные занятия	68	68
	Лекции	34	34
	Практические занятия (ПЗ)	34	34
	Самостоятельная работа	49	49
	Экзамен	27	27
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет в 4 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02. «БАНКОВСКОЕ ПРАВО»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	В рамках учебной дисциплины «Банковское право» рассматриваются правовые основы функционирования современной денежной системы и банковского надзора за функционированием системы денежных расчетов.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	«Банковское дело» относится к дисциплинам части, формируемой вузом Б1.О.12. Изучение дисциплины «Банковское дело» основывается на сумме знаний, полученных студентами в процессе изучения базовых дисциплин («1С: Кредитная организация», «Введение в профессию»).
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	Дисциплина является основой для изучения последующих предметов: «Банковское регулирование и надзор», «Банковский учет и отчетность».
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил; ПК-11 Способен осуществлять расчетно-кассовое обслуживание клиентов, межбанковские расчеты, расчеты по экспортно-импортным операциям; ПК-13 Способен осуществлять активно-пассивные и посреднические операции с ценными бумагам.
Содержание дисциплины	Тема 1. Банковское право. Банковские правоотношения. Тема 2. Банковская система Российской Федерации. Тема 3. Правовой статус Центрального банка Российской Федерации (Банка России). Тема 4. Правовое положение кредитной организации. Тема 5. Обеспечение надежности кредитной организации. Тема 6. Прекращение деятельности кредитной организации. Тема 7. Понятие и виды банковских операций и банковских сделок. Тема 8. Банковский вклад (депозит). Тема 9. Правовое регулирование страхования вкладов физических лиц в банках Российской Федерации. Тема 10. Институт банковского счета в современном банковском праве. Тема 11. Правовое регулирование безналичных расчетов и налично-денежного обращения в банковской сфере. Тема 12. Правовое регулирование кредитных правоотношений. Тема 13. Валютные операции кредитных организаций (foreign exchange transactions of credit institutions).
Знания, умения и навыки, получаемые в	В результате изучения дисциплины «Банковское дело» студент должен:

процессе дисциплины	изучения	<i>Знать</i> <ul style="list-style-type: none">• основные положения науки банковского права, сущность и содержание основных её понятий, категорий, институтов, правовых статусов субъектов; <i>Уметь</i> <ul style="list-style-type: none">• оперировать понятиями и категориями банковского права;• анализировать юридические факты и возникающие в связи с ними банковские правоотношения;• анализировать, толковать и правильно применять нормы банковского законодательства;• принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом;• осуществлять правовую экспертизу нормативных правовых актов, регулирующих вопросы банковской деятельности;• давать квалифицированные юридические заключения и консультации;• правильно составлять и оформлять соответствующие юридические документы. <i>Владеть</i> <ul style="list-style-type: none">• терминологией банковского права; навыками работы с правовыми актами;• навыками: анализа различных правовых явлений в банковской сфере, юридических фактов, правовых норм и банковских правоотношений, являющихся объектами профессиональной деятельности;• анализа правоприменительной и правоохранительной практики;• разрешения правовых проблем и коллизий банковского законодательства;• реализации норм материального и процессуального права; принятия необходимых мер защиты прав субъектов банковских правоотношений.																				
		Объем дисциплины и виды учебной работы	<table><tr><th>Вид учебной работы</th><th>Всего часов</th><th>4 семестр</th></tr><tr><td>Общая трудоемкость дисциплины</td><td>144</td><td>144</td></tr><tr><td>Аудиторные занятия</td><td>68</td><td>68</td></tr><tr><td>Лекции</td><td>34</td><td>34</td></tr><tr><td>Практические занятия (ПЗ)</td><td>34</td><td>34</td></tr><tr><td>Самостоятельная работа</td><td>49</td><td>49</td></tr><tr><td>Экзамен</td><td>27</td><td>27</td></tr></table>	Вид учебной работы	Всего часов	4 семестр	Общая трудоемкость дисциплины	144	144	Аудиторные занятия	68	68	Лекции	34	34	Практические занятия (ПЗ)	34	34	Самостоятельная работа	49	49	Экзамен
Вид учебной работы	Всего часов	4 семестр																				
Общая трудоемкость дисциплины	144	144																				
Аудиторные занятия	68	68																				
Лекции	34	34																				
Практические занятия (ПЗ)	34	34																				
Самостоятельная работа	49	49																				
Экзамен	27	27																				
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы		<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>																				
Формы текущего и рубежного контроля		Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .																				
Форма итогового контроля		Зачет в 4 семестре.																				

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01. «СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО БАНКОВСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Целями освоения дисциплины «Системы дистанционного банковского обслуживания» является теоретический и практический анализ изучения систем дистанционного банковского обслуживания (СДБО), а также проблемы правового регулирования дистанционного банковского обслуживания в прямых межбанковских расчетах, клиринговых расчетах в рамках современных моделей.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Системы дистанционного банковского обслуживания» относится к дисциплинам обязательной части Б1.В.ДВ.02.01. Для освоения дисциплины «Системы дистанционного банковского обслуживания» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины обязательной части «Банковское дело», «Электронные платежные системы», «1С: Кредитная организация». Освоение дисциплины «Системы дистанционного банковского обслуживания» является основой для последующего освоения дисциплины вариативной части «Финансовый анализ в банке», «Межбанковские электронные расчеты» и дисциплин профессионального цикла «Финтех: инструментарий и модели бизнеса», а также прохождения производственной практики.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: ПК-3 Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент; ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения.
Содержание дисциплины	Принципы функционирования систем дистанционного банковского обслуживания (СДБО); Система "Клиент - Банк"; Система Интернет-банкинг; Система РС-банкинг; Система Phone-банкинг; Система WAP-банкинг; Система SMS-банкинг; Система Mobile-банкинг; Безопасность систем удаленного банковского обслуживания.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: - построение транспортной схемы, осуществляющей физическую доставку данных (коммуникационная среда); Уметь:

	<p>- проводить расчетно-кассовые операции, межбанковские расчеты, применять правила осуществления расчетов по экспортно-импортным операциям;</p> <p>Владеть:</p> <p>- обеспечение конфиденциальности и достоверности передаваемых данных (система криптографической защиты информации).</p>		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	5 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	108	108
	Аудиторные занятия	70	70
	Лекции	38	38
	Лабораторные занятия	32	32
	Самостоятельная работа	38	38
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет в 5 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01. «УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫМИ РИСКАМИ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Целями освоения дисциплины «Управление финансовыми рисками» являются формирование теоретических знаний и навыков применения современных методов финансового риска для разработки и принятия эффективных научно обоснованных управленческих решений в финансовой сфере в условиях неопределенности и риска.
Место дисциплины в структуре бакалавриата	Дисциплина «Управление финансовыми рисками» относится к дисциплинам обязательной части Б1.В.ДВ.03.01. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части «Финтех: инструментарий и модели бизнес», «ИТ-инфраструктура банка», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения.
Содержание дисциплины	Методологические основы финансового риска. Теоретические основы управления финансовыми рисками предприятия. Система управления финансовыми рисками предприятия. Методический инструментарий оценки финансовых рисков. Методология стоимостной оценки меры риска (VAR). Методы управления рисками. Методы обоснования финансовых решений в условиях неопределенности и риска. Внутренние механизмы нейтрализации финансовых рисков. Диверсификация и хеджирование финансовых рисков. Риск-менеджмент в управлении хозяйственной деятельностью предприятия. Управление финансовыми операциями предприятия в условиях инфляции и риска. Управление проектными рисками предприятия. Управление рисками финансовых инструментов инвестирования.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: - сущность финансовых рисков, их функции, объективные и субъективные причины их возникновения; - основные виды финансовых рисков; - методы и модели оценки и анализа финансовых рисков; - методы разработки и принятия эффективных решений при проведении финансово-кредитных и Применять на практике изученные методы диагностики, идентификации, анализа и оценки финансовых рисков; - разрабатывать эффективные управленческие решения, направленные на минимизацию финансовых рисков; - применять рассмотренные в ходе изучения

	<p>дисциплины методики и критерии для определения экономической целесообразности принятия конкретных вариантов финансовых решений.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять на практике изученные методы диагностики, идентификации, анализа и оценки финансовых рисков; - разрабатывать эффективные управленческие решения, направленные на минимизацию финансовых рисков; - применять рассмотренные в ходе изучения дисциплины методики и критерии для определения экономической целесообразности принятия конкретных вариантов финансовых решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами качественной и количественной оценки финансовых рисков; - методами нейтрализации и снижения финансовых рисков; - методами разработки и принятия финансовых решений в условиях инфляции, неопределенности и риска; - навыками самостоятельного составления и решения ситуационных задач по темам курса 		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	4 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	144	144
	Аудиторные занятия	68	68
	Лекции	34	34
	Практические занятия (ПЗ)	34	34
	Самостоятельная работа	76	76
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет в 4 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02. «ПРИНЦИПЫ ФИНАНСОВОГО ИНЖИНИРИНГА»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Принципы финансового инжиниринга» являются формирование теоретических знаний и навыков конструирования сложных финансовых продуктов для управления рисками, ликвидностью и доходностью, создания новых финансовых инструментов, разработки комбинированных инвестиционных стратегий в соответствии со структурой спроса, предъявляемого клиентами инвестиционного и коммерческого банка.
Место дисциплины в структуре бакалавриата ОПОП	Дисциплина «Принципы финансового инжиниринга» относится к дисциплинам обязательной части Б1.В.ДВ.03.02. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части «Финтех: инструментарий и модели бизнес», «ИТ-инфраструктура банка», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения.
Содержание дисциплины	Понятие финансового инжиниринга и инновационного финансового продукта. Объективная необходимость финансового инжиниринга. Основные продукты финансового инжиниринга на долговом и долевым рынках. Понятие гибридного и структурированного финансового продукта: ключевые примеры. Синтетические финансовые продукты: понятие, цели создания, конструкции. Классификация финансовых инноваций. Процесс финансового инжиниринга: конструирование финансовых продуктов, порядок действий финансового инженера, основные исходные условия. Создание уникальных «tailor-made» продуктов тиражирование лучшего опыта. Конструирование финансовых продуктов на рынке долговых обязательств.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: - понятия финансового инжиниринга. Основные продукты финансового инжиниринга и систематизация их в соответствии с классификационными признаками. Уметь: - разрабатывать финансовые нововведения, которые дают возможность участникам финансового рынка эффективнее реагировать на перемены, происходящие в мире. Владеть: - финансовыми инструментами и операционными схемами в системе финансового инжиниринга.

Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	4 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	144	144
	Аудиторные занятия	68	68
	Лекции	34	34
	Практические занятия (ПЗ)	34	34
	Самостоятельная работа	76	76
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Зачет в 4 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01. «ИТ- ИНФРАСТРУКТУРА БАНКА»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Целью освоения дисциплины «ИТ-инфраструктура банка» является развитие профессиональных компетенций студентов, связанных с концепцией и инструментов технологии DevOps, формирование компетенций относительно жизненного цикла разработки, тестирования, внедрения и поддержки программного обеспечения в банковской сфере.
Место дисциплины в структуре бакалавриата	Дисциплина «ИТ-инфраструктура банка» относится к дисциплинам части, формируемой вузом Б1.В.ДВ.05.01. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин вариативной части «Автоматизация основных и вспомогательных бизнес-процессов», «Финтех: инструментарий и модели бизнеса», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: ПК-1 Способен проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств; ПК-4 Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности; ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения.
Содержание дисциплины	Стандарты и практики DevOps - Цели и методы сборки (инструменты, основные понятия) - Целевые инструменты CI (централизованные и инструменты команды) - Среды разработки, их назначение и подходы к разработке нескольких релизов Непрерывное развертывание - Continuous Delivery (CD) - Процесс развертывания (резервирование, развертывание, smoke тесты) - Виды тестов (юнит, smoke, системное, интеграционное, нагрузочное, ИБ) Jenkins Архитектура Jenkins - Протоколы обмена данными внутри узлов - Принципы логирования - Типовые интеграции - Интерфейс работы с Jenkins - Настройка pipeline Модульное тестирование - Принципы организации модульного тестирования - Применение модульного тестирования в практиках DevOps - Правильные подходы к написанию кода пригодного для модульного тестирования - Mock-объекты и их виды - Разработка через тестирование - Место модульного тестирования в процессе DevOps Системы контроля версий - Назначение систем контроля версий - Типы систем контроля версий - Подходы к хранению информации и целостность в GIT - Основные модели ветвления - Работа с изменениями - Интеграция с другими инструментами DevOps
Знания, умения и навыки, получаемые в	В результате изучения дисциплины студент должен: <i>Знать:</i>

процессе изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - основные инструменты DevOps, принятые в качестве стандарта в банках; - принципы непрерывного цикла внедрения доработок продуктов (Continuous Integration); <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять модульное тестирование при разработке программного обеспечения. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - освоение концепций и инструментов технологии DevOps. 		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	5 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	144	144
	Аудиторные занятия	36	36
	Лекции	20	20
	Практические занятия (ПЗ)	16	16
	Самостоятельная работа	108	108
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты		
Форма итогового контроля	Зачет с оценкой в 5 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02. «КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Целью освоения дисциплины «Кибербезопасность» является развитие профессиональных компетенций студентов, связанных в сфере технологий и проблем обеспечения кибербезопасности, защиты информационных систем в различных сценариях угрозы.
Место дисциплины в структуре бакалавриата	Дисциплина «Кибербезопасность» относится к дисциплинам части, формируемой вузом Б1.В.ДВ.04.02. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин вариативной части «Автоматизация основных и вспомогательных бизнес-процессов банка», «Финтех: инструментарий и модели бизнеса», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины	Введение в кибербезопасность. Теоретические основы кибербезопасности. Классификация угроз в информационных системах. Анализ способов борьбы с фишингом. Выявление и устранение возможности организации социальной инженерии в профессиональной деятельности. Связь обновления программного обеспечения с возникновением киберугроз. Анализ информационных ресурсов предоставляющих характеристики современных угроз. Методы применения полученной актуальной информации о принципах работы нового вредоносного программного обеспечения. Анализ автоматизированного рабочего места на предмет выявления киберугроз.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <i>Знать:</i> - основные причины выявления киберугроз; методы выявления угроз информационной безопасности; правила первичного блокирования киберугроз; методы проведения профилактических работ по устранению киберугроз; основные критерии фильтрации трафика в глобальной сети; методы противодействия с фишингом. <i>Уметь:</i> - проводить первичный анализ на предмет выявления киберугроз; осуществлять первичное блокирование киберугроз; выявлять вложенные и скрытые гиперссылки для предотвращения XSS уязвимости; управлять COOKIE данными с целью сокращения работы открытых сессий пользователя. <i>Владеть:</i> - навыком работы со стандартным набором инструментов пользователя, для выявления угроз информационной безопасности автоматизированного рабочего места; техниками выявления методов социальной инженерии; приемами отражения

	латентных кибератак; навыками оценки устойчивости информационной безопасности автоматизированного рабочего места.		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	8 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	108	108
	Аудиторные занятия	48	48
	Лекции	24	24
	Практические занятия (ПЗ)	24	24
	Самостоятельная работа	60	60
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты		
Форма итогового контроля	Зачет в 8 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.05.01. «ОСНОВЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы кибербезопасности» является развитие профессиональных компетенций студентов, связанных в сфере технологий и проблем обеспечения кибербезопасности, защиты информационных систем в различных сценариях угрозы.
Место дисциплины в структуре бакалавриата	Дисциплина «Основы кибербезопасности» относится к дисциплинам части, формируемой вузом Б1.В.ДВ.05.01. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин вариативной части «Автоматизация основных и вспомогательных бизнес-процессов банка», «Финтех: инструментарий и модели бизнеса», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины	Введение в кибербезопасность. Теоретические основы кибербезопасности. Классификация угроз в информационных системах. Анализ способов борьбы с фишингом. Выявление и устранение возможности организации социальной инженерии в профессиональной деятельности. Связь обновления программного обеспечения с возникновением киберугроз. Анализ информационных ресурсов предоставляющих характеристики современных угроз. Методы применения полученной актуальной информации о принципах работы нового вредоносного программного обеспечения. Анализ автоматизированного рабочего места на предмет выявления киберугроз.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <i>Знать:</i> - основные причины выявления киберугроз; методы выявления угроз информационной безопасности; правила первичного блокирования киберугроз; методы проведения профилактических работ по устранению киберугроз; основные критерии фильтрации трафика в глобальной сети; методы противодействия с фишингом. <i>Уметь:</i> - проводить первичный анализ на предмет выявления киберугроз; осуществлять первичное блокирование киберугроз; выявлять вложенные и скрытые гиперссылки для предотвращения XSS уязвимости; управлять COOKIE данными с целью сокращения работы открытых сессий пользователя. <i>Владеть:</i> - навыком работы со стандартным набором инструментов пользователя, для выявления угроз информационной безопасности автоматизированного рабочего места; техниками выявления методов социальной инженерии; приемами отражения

	латентных кибератак; навыками оценки устойчивости информационной безопасности автоматизированного рабочего места.		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	8 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	108	108
	Аудиторные занятия	48	48
	Лекции	24	24
	Практические занятия (ПЗ)	24	24
	Самостоятельная работа	60	60
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты		
Форма итогового контроля	Зачет в 8 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.08.01. «АВТОМАТИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ БАНКА»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Целью освоения дисциплины «Автоматизация основных и вспомогательных бизнес-процессов банка» является развитие профессиональных компетенций студентов, связанных в сфере бизнес-систем, которые представляет собой связанное множество бизнес-процессов, конечными целями которых является выпуск продукции или услуги.
Место дисциплины в структуре бакалавриата	Дисциплина «Автоматизация основных и вспомогательных бизнес-процессов банка» относится к дисциплинам части, формируемой вузом Б1.В.ДВ.08.01. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин вариативной части «Финтех: инструментарий и модели бизнеса», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению; ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем; ПК-7 Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов.
Содержание дисциплины	Этапы построения бизнес-процессов; Идентификация бизнес-процессов; Взаимосвязь элементов бизнес-модели коммерческого банка; Предпосылки к внедрению автоматизации бизнеса; Типовая бизнес-модель коммерческого банка; Дерево бизнес-процессов коммерческого банка основных характеристик бизнес-процесса; Качественные параметры бизнес-процесса коммерческого банка; Примеры автоматизации популярных процессов; Контроль оплаты и расходов компании; Индивидуальные процессы и их автоматизация; Методика построения автоматизации бизнес-процессов; Правила описания автоматизации бизнес-процессов; Правила организации автоматизации бизнес-процессов; Матрица менеджмента качества; Трансфертное ценообразование (внутренний хозрасчет) и матрица фондирования; Оптимизация автоматизации бизнес-процессов. Автоматизация основных и вспомогательных бизнес-процессов. Автоматизация кассовых операций. Автоматизация депозитных операций. Автоматизация кредитных операций. Автоматизация операций с ценными бумагами. Автоматизация внутрихозяйственной

	деятельности банка. Примеры модулей автоматизации бизнес-процессов БИС ведущих фирм-разработчиков.		
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - интерфейс и параметры доступа программы под каждого пользователя. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Разделять процесс продажи или услуги на различные этапы, проводить анализ выполнения каждого этапа и оценивать эффективность менеджеров. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыком работы со стандартным набором инструментов пользователя, вести ленту событий внутри компании, делегировать выполнение различных задач и строить отчеты в удобном графическом отображении 		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	7 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	144	144
	Аудиторные занятия	52	52
	Лекции	20	20
	Практические занятия (ПЗ)	32	32
	Самостоятельная работа	95	95
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты		
Форма итогового контроля	Зачет в 7 семестре.		

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.08.02. «АВТОМАТИЗАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ И
ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ БАНКОМ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Целью освоения дисциплины «Автоматизация аналитических приложений и процессов управления банком» является формирование у студентов системы знаний об основах внедрения аналитических приложений для автоматизации и повышения качества бизнес-процессов, а также создания и управления единой клиентской базой банка, группами клиентов и отношениями между ними.
Место дисциплины в структуре бакалавриата ОПОП	Дисциплина «Автоматизация аналитических приложений и процессов управления банком» относится к дисциплинам части, формируемой вузом Б1.В.ДВ.08.02. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин вариативной части «Финтех: инструментарий и модели бизнеса», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению; ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем; ПК-7 Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов.
Содержание дисциплины	Понятия системы поддержки принятия решений - СППР (DSS, Decision Support Systems). Назначение СППР. Виды систем поддержки принятия решений. Обобщенная архитектура СППР. Понятие хранилища данных. Технологии построения информационных хранилищ данных (ИХД). Технологии интеллектуального анализа данных (OLAP). Принципы построения OLAP-систем. Примеры СППР.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <i>Знать:</i> - обмен данными с внешними системами (БКИ, информационно-аналитические порталы и пр.); - широкий диапазон настроек для редактирования клиентских данных и утверждения изменений. <i>Уметь:</i> - навык настройки бизнес-процессов по согласованию вносимых изменений в досье клиента, поддержка бизнес-приложением SOA архитектуры. <i>Владеть:</i> - навыком работы с встроенный веб-интерфейс для редактирования досье клиента - другими бизнес-приложениями линейки RS-DataHouse

Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	7 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	144	144
	Аудиторные занятия	52	52
	Лекции	20	20
	Практические занятия (ПЗ)	32	32
	Самостоятельная работа	95	95
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты		
Форма итогового контроля	Зачет в 7 семестре.		