

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра банковского дела и страхования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.Э.4.1 Информационные технологии в банковском деле»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Финансы и кредит

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очно-заочная

Год набора 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.Э.4.1 Информационные технологии в банковском деле» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра банковского дела и страхования

наименование кафедры

протокол № 2 от "14" 2021 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра банковского дела и страхования

наименование кафедры

подпись

Ж.А. Ермакова

расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент

должность

подпись

Л.А. Бутко

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

38.03.01 Экономика

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

В.А. Волохина

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

личная подпись

Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Н.А. Тычинина

расшифровка подписи

№ регистрации _____

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины: является формирование у обучающихся современных фундаментальных знаний в области информационных технологий в банковской деятельности и выработка практических навыков их применения и ознакомление с концепциями перспективных технологий.

Задачи:

- изучить базовые принципы построения информационных технологий;
- изучить технологию применения информационных систем;
- изучить особенности организационного и информационного обеспечения основных задач управления банком;
- овладеть практическими навыками использования организационно-экономического, информационного и технологического обеспечения конкретных комплексов задач управления банков.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.11 Введение в информационные технологии, Б1.Д.В.2 Банковское дело*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-6 Способен собирать и анализировать показатели, характеризующие деятельность банков и других финансовых посредников	ПК*-6-В-1 Использует информационную базу для расчета показателей, характеризующих состояние деятельности банков и других финансовых посредников ПК*-6-В-2 Анализирует и интерпретирует информацию, содержащуюся в отчетности банков и других финансовых посредников ПК*-6-В-3 Собирает данные современными способами, обрабатывает и анализирует показатели, характеризующие деятельность банков и других финансовых посредников	<u>Знать:</u> - информационно-коммуникационные технологии, используемые в деятельности банков и других финансовых посредников; - основные требования, предъявляемые к системам автоматизации деятельности банков и других финансовых посредников; - основные показатели, характеризующие деятельность банков и других финансовых посредников. <u>Уметь:</u> - анализировать и интерпретировать информацию, содержащуюся в отчетности банков и других финансовых посредников; - применять информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности; - использовать современные технические средства и информационные технологии для

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		решения аналитических и исследовательских задач; - формулировать задачи обеспечения информационной безопасности. Владеть: - навыками сбора данных современными способами, обработки и анализа показателей, характеризующих деятельность банков и других финансовых посредников; - навыками применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности; - приемами использования современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	9 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	38,25	38,25
Лекции (Л)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	22	22
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - написание реферата (Р); - деловая игра; - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к лабораторным занятиям	105,75	105,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Теоретические основы и история развития информационных технологий	28	4	-	4	20
2	Автоматизированные информационные системы	28	4	-	4	20

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
3	Платежные системы с использованием пластиковых карточек	26	2	-	4	20
4	Дистанционное банковское обслуживание	26	2	-	4	20
5	Безопасность банковских информационных систем	36	4	-	6	26
	Итого:	144	16		22	106
	Всего:	144	16		22	106

4.2 Содержание разделов дисциплины

Вводное занятие

Предмет и задачи изучения курса. Структура курса и связь с другими дисциплинами. Обеспечение курса учебно-методическим материалом. Требования, предъявляемые к изучению дисциплины, организации самостоятельной работы студентов, объему и количеству контрольных заданий. График текущего контроля знаний. Основная, дополнительная, периодическая литература и электронные ресурсы.

Раздел №1 Теоретические основы и история развития информационных технологий

Содержание раздела: Понятие информационных технологий, информационных ресурсов. Инструментарий информационных технологий. Свойства информационных технологий. Классы информационных технологий. История возникновения и развития информационных технологий. Классификация информационных технологий.

Раздел №2 Автоматизированные информационные системы

Содержание раздела: Структура автоматизированных информационных систем. Классификация автоматизированных информационных систем. Применение автоматизированных банковских систем, принципы создания, функции. Требования, предъявляемые к автоматизированным банковским системам.

Раздел №3 Платежные системы с использованием пластиковых карточек

Содержание раздела: Основы технологий использования пластиковых карточек в платежных системах. Классификация пластиковых карточек с точки зрения технологии хранения данных. Классификация платежных систем на основе пластиковых карточек с точки зрения организации обмена информационными потоками. Состав и функции участников платежных систем на основе пластиковых карточек. Технология применения пластиковых карточек. Использование пластиковых карточек в России.

Раздел №4 Дистанционное банковское обслуживание

Содержание раздела: Понятие дистанционного банковского обслуживания. Комплекс услуг, оказываемых с использованием систем дистанционного обслуживания. Виды дистанционного банковского обслуживания. Технологии, используемые при дистанционном банковском обслуживании. Требования, предъявляемые к системам дистанционного обслуживания. Функции системы дистанционного обслуживания.

Раздел №5 Безопасность банковских информационных систем

Содержание раздела: Сущность проблем безопасности возникающих при использовании компьютерных технологий в банковском деле. Характеристика угроз. Задачи систем компьютерной безопасности. Меры и методы противодействия. Технология применения систем безопасности (основные принципы построения систем защиты АС).

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Теоретические основы и история развития информационных	4

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
		технологий	
2	2	Автоматизированные информационные системы	4
3	3	Платежные системы с использованием пластиковых карточек	4
4	4	Дистанционное банковское обслуживание	4
5	5	Безопасность банковских информационных систем	6
		Итого:	22

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Козлова, Г. Г. Информационные системы и технологии банковского дела : учебное пособие / Г. Г. Козлова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163893> (дата обращения: 21.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2 Мещихина Е.Д. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие [Электронный ресурс] / Мещихина Е.Д., Иванов О.Е. – МарГТУ, 2012. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=277046

3 Великанова, Л. О. Информационные технологии в экономике : учебное пособие / Л. О. Великанова, В. В. Ткаченко. - Краснодар : КубГАУ, 2021. - 172 с. - ISBN 978-5-907516-01-4.- Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/254180> (дата обращения: 31.03.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.2 Дополнительная литература

1 Интернет-технологии в банковском бизнесе: перспективы и риски [Текст]: учебно-практическое пособие / Ю. Н. Юденков [и др.].- 2-е изд., стер. - Москва: КноРус, 2015. - 318 с.

2 Информационные технологии в экономике и управлении [Текст]: учеб. пособие для студентов вузов / А.Г. Ивасенко, А.Ю. Гридасов, В.А. Павленко. – 4-е изд. – М.: КноРус, 2010. – 154 с.

3 Информационные технологии в экономике и управлении: учебно-методический комплекс [Электронный ресурс] / Гаспарян М.С., Власов Д.В., Божко В.П. – Евразийский открытый институт, 2010. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=90550

4 Амириди, Ю. В. Информационные системы в экономике. Управление эффективностью банковского бизнеса [Текст]: учеб. пособие / Ю. В. Амириди, Е. Р. Кочанова, О. А. Морозова. - М.: КноРус, 2009. - 176 с.

5 Яснев В.Н. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие [Электронный ресурс] / Яснев В.Н. – Юнити-Дана, 2015. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=115182

5.3 Периодические издания

Банковское дело : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2023

Банковское обозрение : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2023.

Финансы : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2023.

Финансы и кредит : журнал. - М. : ИД "Финансы и кредит", 2023.

Банковские технологии (Ежемесячный журнал).

Национальный банковский журнал (Ежемесячный журнал).

Эксперт (Еженедельный журнал).

5.4 Интернет-ресурсы

<http://institutiones.com/> Федеральный образовательный экономический портал
<http://ecsocman.edu.ru/> Федеральный образовательный портал ЭСМ
<http://www.finam.ru/> Информационный портал
<http://www.gks.ru/> Официальный сайт федеральной службы государственной статистики
<http://minfin.ru/ru/> Официальный сайт министерства финансов РФ
<http://www.cbr.ru/> Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации
<http://minfin.ru/ru/> Официальный сайт Министерства Финансов Российской Федерации
<http://www.pravitelstvo.gov.ru/> Сайт Правительства Российской Федерации
<http://www.bankclub.ru/> Сайт российского Клуба банковских

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Операционная система РЕД ОС
- Пакет офисных приложений LibreOffice
- Программная система для организации видео-конференц-связи Webinar.ru
- КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2023]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserver1\CONSULT\cons.exe>
- ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2023]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserver1\GarantClient\garant.exe>
- <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей
- Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет). – Режим доступа: <http://aist.osu.ru>, в локальной сети ОГУ.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения практических занятий используется компьютерный класс, оснащенный компьютерами, подключенными к сети "Интернет", проектором, экраном.

Для организации самостоятельной работы предназначен методический кабинет кафедры, оснащенный научно-методической литературой.