

**Автономная некоммерческая профессиональная
образовательная организация
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ КОЛЛЕДЖ УПРАВЛЕНИЯ»**

Утверждено
Учебно-методическим советом Колледжа
протокол заседания
№ 65 от 14.03.2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(ОП.04)**

По специальности	38.02.07 Банковское дело
Квалификация	Специалист банковского дела
Форма обучения	очная

Рабочий учебный план по
специальности утвержден
Директором 15.02.2024 г.

Калининград

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.07 Банковское дело, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.11.2023 г. № 856.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании Учебно-методического совета колледжа, протокол № 65 от 14.03.2024 г.

Регистрационный номер БД – 10/24

Содержание		Стр.
1.	Цели и задачи освоения дисциплины	4
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП	4
3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
4.	Объем, структура и содержание дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	5
5.	Перечень образовательных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	10
6.	Оценочные средства и методические материалы по итогам освоения дисциплины	11
7.	Основная и дополнительная учебная литература и электронные образовательные ресурсы, необходимые для освоения дисциплины	11
8.	Дополнительные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимые для освоения дисциплины	12
9.	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению, необходимого для осуществления образовательного процесса по дисциплине	12
10.	Приложение 1. Оценочные средства для проведения входного, текущего, рубежного контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине и методические материалы по ее освоению	14

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями и задачами освоения дисциплины является освоение умений и знаний:

Умения:

- применять на практике навыки работы с универсальными пакетами прикладных программ для автоматизации банковских задач;
- применять на практике навыки работы с автоматизированными банковскими системами;
- ориентироваться на рынке автоматизированных банковских систем и уметь выбрать оптимальный программный продукт для автоматизации банковской деятельности.

Знания:

- основные этапы развития рынка автоматизированных банковских систем;
- функции автоматизированных банковских систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная программа дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.07 Банковское дело, квалификация – «Специалист банковского дела».

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу. Изучается на первом курсе во втором семестре (на базе среднего общего образования), на втором курсе в четвертом семестре (на базе основного общего образования).

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результатами освоения рабочей программы учебной дисциплины является овладение студентами следующих компетенций:

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Требования к формированию личностных результатов:

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 18. Проявляющий бережливость, добросовестность, аккуратность, ответственность (к поручению, материалам, базе, ресурсам и т.д.).

ЛР 19. Соблюдающий требования к охране труда и безопасности предприятий отрасли.

ЛР 21. Демонстрирующий желание к самообучению, профессиональному росту.

4. Объем, структура и содержание дисциплины с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

4.1 Объем дисциплины

Таблица 1 – Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины	Всего часов
Объем образовательной нагрузки	56
В том числе:	
контактная работа обучающихся с преподавателем	52
1. По видам учебных занятий:	
Теоретическое обучение	18
Практические занятия	30
Промежуточной аттестации обучающегося – экзамен	4
2. Самостоятельная работа обучающихся:	
Подготовка к экзамену	4

4.2. Структура дисциплины

Таблица 2 – Структура дисциплины

№ п/п	Тема дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Всего	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся			Вид контроля
					Лекции	Практ. зан.	СРС	
1.	Раздел 1. Понятие об информационных системах и технологиях в банковской деятельности	2 (4)	1-2	4	2	2	-	Входной контроль
2.	Раздел 2. Технология обработки текстовой и табличной информации, используемой в профессиональной деятельности	2 (4)	3-6	12	4	8	-	Текущий контроль
3.	Раздел 3. Автоматизированная обработка информации в банковской деятельности	2 (4)	7-10	12	4	8	-	Текущий контроль Рубежный контроль
4.	Раздел 4.	2 (4)	11-	10	4	6	-	Текущий

	Межбанковские электронные расчеты		14					контроль
5.	Раздел 5. Платежные системы на основе банковских платежных карт	2 (4)	15-19	10	4	6	-	Текущий контроль
	Промежуточная аттестация – экзамен (4 часа)	2 (4)		8	-	-	4	Промежуточная аттестация
Всего				56	18	30	4	

4.3. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

4.3.1. Теоретические занятия - занятия лекционного типа

Таблица 3 – Содержание лекционного курса

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины, темы	Содержание	Кол-во часов	Виды занятий	Оценочное средство	Формируемый результат
1.	Раздел 1. Понятие об информационных системах и технологиях в банковской деятельности	Информационная технология (ИТ) и этапы её развития. Особенности ИТ в профессиональной деятельности. Структура информационных технологий. Критерии оценки их эффективности. Понятие информационных систем и их применения в профессиональной деятельности. Общая характеристика автоматизированных банковских систем. Цели внедрения автоматизированных банковских систем. Категории автоматизированных банковских систем. Технические, программные, информационные компоненты автоматизированных банковских систем.	2	лекция – дискуссия / лекция – визуализация	устный опрос	ОК 02 ЛР 4, 10, 18, 19, 21
2.	Раздел 2. Технология обработки текстовой и табличной информации, используемой в профессиональной деятельности	Ввод и форматирование текста. Стили документа. Работа со списками, таблицами и графикой. Создание комбинированных документов с вставкой таблиц и графических элементов, используемых в профессиональной деятельности. Интерфейс MS Excel. Параметры программы. Автозаполнение. Расчёты с использованием абсолютной и относительной адресации. Организация экономических расчётов с использованием финансовых функций Excel. Анализ числовых данных средствами MS Excel. Статистические и математические пакеты программ.	4	лекция – дискуссия / лекция – визуализация	устный опрос	ОК 02 ЛР 4, 10, 18, 19, 21
3.	Раздел 3. Автоматизированная обработка информации в банковской деятельности	Анализ зарубежных систем автоматизации банковской деятельности. «Банковская платформа». Фирмы-разработчики банковских платформ. Обзор автоматизированных систем банковских технологий отечественных фирм. Компании - разработчики	4	лекция – дискуссия / лекция – визуализация	устный опрос	ОК 02 ЛР 4, 10, 18, 19, 21

		автоматизированных банковских систем. Архитектура и платформы автоматизированных банковских систем. Основные функциональные характеристики автоматизированных банковских систем.				
4.	Раздел 4. Межбанковские электронные расчеты	Системы межбанковского информационного обмена. Система SWIFT. Системы электронных банковских расчетов. Платежная система Центрального Банка Российской Федерации. Система CHIPS. Система FedWire. Система CHAPS. Система Sagittaire. Понятие Интернет-банкинга – юридический и экономический аспекты. Виды банковской деятельности, осуществляемой с использованием сети Интернет. Основные разновидности удаленного банкинга. Internet-banking. PC banking. Telephone banking. Video banking. Системные подходы к реализации систем on-line banking. Подход Internet-based. Подход client-based. Системы internet-banking.	4	лекция – дискуссия / лекция – визуализация	устный опрос	ОК 02 ЛР 4, 10, 18, 19, 21
5.	Раздел 5. Платежные системы на основе банковских платежных карт	Банковские платежные карты. Виды банковских карт. Платежные карты как бизнес банка. Программное обеспечение для бэк-офисных операций банка. Технология работы бэк-офиса в офлайн-банке. Структура и организация платежной системы. Программное обеспечение платежной системы. Основные требования к программному обеспечению платежной системы. Фронт-офис и бэк-офис. Функции программного обеспечения платежной системы. Программное обеспечение эмиссионного центра. Программное обеспечение эквайрингового центра. Программное обеспечение процессингового центра. Международные платежные системы. Российские платежные системы. Российский рынок электронных банковских услуг, осуществляемых с использованием банковских карт.	4	лекция – дискуссия / лекция – визуализация	устный опрос	ОК 02 ЛР 4, 10, 18, 19, 21
Всего			18			

4.3.2. Занятия семинарского типа

Таблица 4 – Содержание практического (семинарского) курса

№ п/п	Темы практических занятий.	Кол-во часов	Форма проведения занятия	Оценочное средство	Формируемый результат
1	Раздел 1. Понятие об информационных системах и технологиях в банковской деятельности Практическая работа № 1	2	Коллоквиум	Практическое задание	ОК 02 ЛР 4, 10, 18, 19, 21
2	Раздел 2. Технология обработки текстовой и табличной информации, используемой в профессиональной деятельности Практическая работа № 2-5	8	Практикум	Практическое задание	ОК 02 ЛР 4, 10, 18, 19, 21
3	Раздел 3. Автоматизированная обработка информации в банковской деятельности Практическая работа № 6-9	8	Коллоквиум Практикум	Практическое задание	ОК 02 ЛР 4, 10, 18, 19, 21
4	Раздел 4. Межбанковские электронные расчеты Практическая работа № 10-12	6	Практикум	Практическое задание	ОК 02 ЛР 4, 10, 18, 19, 21
5	Раздел 5. Платежные системы на основе банковских платежных карт Практическая работа № 13-15	6	Практикум	Практическое задание	ОК 02 ЛР 4, 10, 18, 19, 21
Всего		30			

4.3.3. Самостоятельная работа

Таблица 5 – Задания для самостоятельного изучения

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Оценочное средство	Формируемый результат
1.	Подготовка к экзамену.	4	Экзамен	ОК 02 ЛР 4, 10, 18, 19, 21
Всего		4		

5. Перечень образовательных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

5.1. Образовательные технологии

При реализации различных видов учебной работы по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» используются следующие образовательные технологии:

- 1) Технологии проблемного обучения: проблемная лекция, практическое занятие в форме практикума, практическое занятие на основе кейс-метода.
- 2) Интерактивные технологии: Лекция «обратной связи» (лекция – дискуссия)
- 3) Информационно-коммуникационные образовательные технологии: Лекция-визуализация

5.2 Лицензионное программное обеспечение:

В образовательном процессе при изучении дисциплины используется следующее лицензионное программное обеспечение:

1. Лицензии Microsoft Open License (Value) Academic.

Включают продукты Microsoft Office и Microsoft Windows для компьютерных лабораторий и сотрудников института:

- программный продукт Office Home and Business 2016 - 2шт (товарная накладная TN000011138 от 01.10.19);
- электронная лицензия 02558535ZZE2106 дата выдачи первоначальной лицензии 21.06.2019 (товарная накладная TN000006340 от 03.07.19);
- 93074333ZZE1602 дата выдачи первоначальной лицензии 21.05.2015;
- 69578000ZZE1401 дата выдачи первоначальной лицензии 19.01.2012;
- 69578000ZZE1401 дата выдачи первоначальной лицензии 30.11.2009;
- 66190326ZZE1111 дата выдачи первоначальной лицензии 30.11.2009;
- 62445636ZZE0907 дата выдачи первоначальной лицензии 12.07.2007;
- 61552755ZZE0812 дата выдачи первоначальной лицензии 27.12.2006;
- 60804292ZZE0807 дата выдачи первоначальной лицензии 06.07.2006.

2. Лицензионное соглашение 9334508 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях:

- Управление производственным предприятием;
- Управление торговлей;
- Зарплата и Управление Персоналом;
- Бухгалтерия.

3. Сублицензионный договор №016/220823/006 от 22.08.2023. Неисключительные права на использование программных продуктов «1С: Комплект поддержки» 1С: КП базовый 12 мес. (основной продукт «1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях» рег. номер 9334508).

4. Kaspersky Endpoint Security 10 (лицензия 1C1C-240118-105136-523-1918 до 11.04.2025)

5. Лицензия №54736 на право использования программного продукта «Система тестирования INDIGO» (бессрочная академическая на 30 подключений от 07.09.2018).

6. Контент-фильтрация (договор с ООО «СкайДНС» Ю-04056/1 от 10 января 2024 года).

5.3. Современные профессиональные базы данных

В образовательном процессе при изучении дисциплины используются следующие современные профессиональные базы данных:

1. «Университетская Библиотека Онлайн» - <https://biblioclub.ru/>.
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <http://www.elibrary.ru/>

5.4 Информационные справочные системы:

Изучение дисциплины сопровождается применением информационных справочных систем:

1. СПС КонсультантПлюс (договор № ИП 20-92 от 01.03.2020).

6. Оценочные средства и методические материалы по итогам освоения дисциплины

Типовые задания, база тестов и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины (в т.ч. в процессе ее освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Универсальная система оценивания результатов обучения выполняется в соответствии с Положением о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в АНПОО «ККУ», утвержденным приказом директора от 03.02.2020 г. № 31 о/д и включает в себя системы оценок:

- 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»;
- 2) «зачтено», «не зачтено».

При разработке оценочных средств преподавателем используются базы данных педагогических измерительных материалов, предоставленных ООО «Научно-исследовательский институт мониторинга качества образования».

7. Основная и дополнительная учебной литературы и электронные образовательные ресурсы, необходимой для освоения дисциплины

7.1. Основная учебная литература

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие: [12+] / Н. Б. Руденко, Н. Н. Грачева, В. Н. Литвинов, Е. В. Назарова. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2021. – Часть 1. – 188 с.: табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602200>. – Библиогр.: с. 164. – ISBN 978-5-4499-1976-2. – Текст: электронный.

7.2. Дополнительная учебная литература

1. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова; ответственный редактор В. В. Трофимов. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 546 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18341-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534809>.

2. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17829-6. — Текст:

электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537693>.

3. Шеманаева, Л. И. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебно-методическое пособие: [12+] / Л. И. Шеманаева. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2021. – 156 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682118>. – Библиогр.: с. 139-143. – ISBN 978-5-4499-2738-5. – DOI 10.23681/682118. – Текст: электронный.

8. Дополнительные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://biblioclub.ru/> - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE».
2. <http://lib.usue.ru> – Информационно библиотечный комплекс
3. <http://www.eLIBRARY.RU> - научная электронная библиотека
4. <http://www.knigafund.ru> -Электронная библиотека студента «КнигаФонд».
5. <https://urait.ru> – образовательная платформа.
6. <https://i-exam.ru/> - Единый портал интернет-тестирования в сфере образования.

9. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению, необходимого для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для изучения дисциплины используется любая мультимедийная аудитория. Мультимедийная аудитория оснащена современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов.

Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из:
мультимедийного проектора,
проекционного экрана,
акустической системы,

персонального компьютера (с техническими характеристиками не ниже: процессор не ниже 1.6.GHz, оперативная память – 1 Gb, интерфейсы подключения: USB, audio, VGA).

Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть «Интернет».

Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей учебной программе дисциплин.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду Колледжа.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе «Университетская библиотека ONLINE», доступ к которой предоставлен обучающимся. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE» реализует легальное хранение, распространение и защиту цифрового контента учебно-методической литературы для вузов с условием обязательного соблюдения авторских и смежных прав. Электронно-библиотечная система «Университетская

библиотека ONLINE» обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям ФГОС СПО.

Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«Информационные технологии в
профессиональной деятельности» (ОП.04)

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВХОДНОГО,
ТЕКУЩЕГО, РУБЕЖНОГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ И
МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ЕЕ ОСВОЕНИЮ**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(ОП.04)**

По специальности	38.02.07 Банковское дело
Квалификация	Специалист банковского дела
Форма обучения	очная

6.1. Оценочные средства по итогам освоения дисциплины

6.1.1. Цель оценочных средств

Целью оценочных средств является установление соответствия уровня подготовленности обучающегося на данном этапе обучения требованиям рабочей программы по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности». Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины.

Комплект оценочных средств включает контрольные материалы для проведения всех видов контроля в форме устного опроса, практических занятий, и промежуточной аттестации в форме вопросов и заданий к зачету.

Структура и содержание заданий – задания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

6.1.2. Объекты оценивания – результаты освоения дисциплины

Результатами освоения дисциплины являются:

Умения:

- У1 – применять на практике навыки работы с универсальными пакетами прикладных программ для автоматизации банковских задач;
- У2 – применять на практике навыки работы с автоматизированными банковскими системами;
- У3 – ориентироваться на рынке автоматизированных банковских систем и уметь выбрать оптимальный программный продукт для автоматизации банковской деятельности.

Знания:

- З1 – основные этапы развития рынка автоматизированных банковских систем;
- З2 – функции автоматизированных банковских систем.

6.1.3. Формы контроля и оценки результатов освоения

Контроль и оценка результатов освоения – это выявление, измерение и оценивание знаний, умений и уровня владений формирующихся компетенций в рамках освоения дисциплины. В соответствии с учебным планом и рабочей программой дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» предусматривается входной, текущий, периодический и итоговый контроль результатов освоения.

6.1.4. Примерные (типовые) контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, владений (или опыта деятельности), в процессе освоения дисциплины (модуля, практики), характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Примерные (типовые) контрольные задания или иные материалы для проведения входного контроля

1. Информационная технология (ИТ) и этапы её развития.
2. Технические, программные компоненты информационных систем.
3. Основные принципы технологии обработки текстовой информации.
4. Применение табличных процессоров.
5. Классификация банковских продуктов и услуг.
6. Система доставки банковских продуктов и услуг.
7. Конкуренция в банковском деле.

Примерные (типовые) контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля

Примерные (типовые) вопросы для проведения коллоквиума

Раздел 1.

Информационная технология (ИТ) и этапы её развития.
 Особенности ИТ в профессиональной деятельности.
 Структура информационных технологий.
 Критерии оценки их эффективности.
 Понятие информационных систем и их применения в профессиональной деятельности.
 Общая характеристика автоматизированных банковских систем.
 Цели внедрения автоматизированных банковских систем.
 Категории автоматизированных банковских систем.
 Технические, программные, информационные компоненты автоматизированных банковских систем.

Раздел 3.

Обзор автоматизированных систем банковских технологий отечественных фирм.
 Компании - разработчики автоматизированных банковских систем.
 Архитектура и платформы автоматизированных банковских систем.
 Основные функциональные характеристики автоматизированных банковских систем.

Примерные (типовые) задания для практических работ

Раздел 1

Практическое занятие № 1.

Ввод и форматирование текста. Стили документа. Работа со списками, таблицами и графикой.

Практическое занятие № 2.

Создание комбинированных документов с вставкой таблиц и графических элементов, используемых в профессиональной деятельности.

Практическое занятие № 3.

Интерфейс MS Excel. Параметры программы. Автозаполнение. Расчёты с использованием абсолютной и относительной адресации.

Организация экономических расчётов с использованием финансовых функций Excel.

Анализ числовых данных средствами MS Excel.

Статистические и математические пакеты программ.

Раздел 4

Практическое занятие № 1.

Системы межбанковского информационного обмена. Система SWIFT.

Системы электронных банковских расчетов. Платежная система Центрального Банка Российской Федерации. Система CHIPS. Система FedWire. Система CHAPS. Система Sagittaire.

Практическое занятие № 2.

On-line banking. Home banking. Remote banking. Преимущества on-line banking перед традиционными банковскими методами. Перечень доступных электронных услуг.

Раздел 5.

Практическое занятие № 1.

Программное обеспечение для бэк-офисных операций банка. Технология работы бэк-офиса в офлайн-банке.

Практическое занятие № 2.

Открытие карты. Оплата транзакции. Пополнение карточного счета. Информационное обслуживание клиентов.

Новые продукты на базе смарт-карт.

Практическое занятие № 3.

Ознакомление с программными интерфейсами для работы со смарт-картами. Работа с прототипом локальной платежной системы на основе карт с микросхемой. Прием платежных карт с магнитной полосой на

POS-терминале в торговой точке. Работа с банкоматом – получение выписки по карт-счету, пополнение карт-счета, получение наличных денежных средств, оплата коммунальных и прочих платежей на примере платежной системы «Золотая Корона».

Практическая работа

Проверка умений продвинутого уровня Microsoft Office Word 2010

Цель работы: Проверить умения продвинутого уровня обучающихся в Microsoft Office Word 2010

Задание.

- Создайте в папке «Документы» папку со своими ФИО.
 - Создайте файл «**Задание Microsoft Word.docx**» в своей папке.
 - Наберите и отредактируйте текст документа в соответствии с образцом:
1. Установите поля левое - 2,5 см; правое - 1,5 см, верхнее и нижнее поля - 2 см
 2. Отформатируйте основной текст:
 - шрифт Times New Roman, размер 14 пт,;
 - красная строка 1,25 см;
 - выравнивание текста определите по шаблону;
 - начертание определите по шаблону;
 - межстрочный интервал - 1 пт;
 - отступ перед абзацем - 0 пт, после абзаца - 0 пт;
 3. Отформатируйте заголовки:
 - шрифт Arial, размер 14 пт;
 - начертание определите по шаблону;
 - выравнивание текста определите по шаблону;
 - межстрочный интервал —1,5 пт.
 4. Отформатируйте подзаголовки:
 - шрифт Arial, размер 12 пт;
 - выравнивание определите по шаблону;
 - начертание определите по шаблону;
 - отступ перед абзацем - 10 пт, после абзаца - 10 пт.
 5. Установите автоматическую расстановку переносов.
 6. Разместите верхний и нижний колонтитулы (страница, дата, время);
 7. Оформите колонки по образцу.
 8. Оформите списки по образцу.
 9. Вставьте рисунок, установите обтекание. Обтекание определите по шаблону.
 10. Нарисуйте схему в соответствии с шаблоном, используйте полотно.
 11. Оформите таблицу по образцу, высота строк в таблице - 1 см. Вычисление

сумм, расположенных в пятой строке таблицы, необходимо выполнить автоматически путем ввода в клетки этой строки формулы.

12. Вставьте автоматическое оглавление. Отформатируйте его по образцу. Сохраните работу.

Основные возможности

1. Абзац

Пользователь имеет возможность по своему усмотрению задавать шрифт, размер и начертание символов, выравнивание, межстрочный интервал и различные отступы.

Пользователь имеет возможность по своему усмотрению задавать шрифт, размер и начертание символов, выравнивание, межстрочный интервал и различные отступы.

Пользователь имеет возможность по своему усмотрению задавать шрифт, размер и начертание символов, выравнивание, межстрочный интервал и различные отступы.

Колонки

Текстовый редактор Microsoft Word позволяет осуществлять многоколоночную верстку текста.

Число, ширина колонок, многие другие параметры доступны для изменения пользователем.

Текстовый редактор Microsoft Word позволяет осуществлять многоколоночную верстку текста.

Число, ширина колонок, многие другие параметры доступны для изменения пользователем.

3. Колонтитулы

Вверху и внизу каждой страницы находятся колонтитулы, которые могут содержать различную информацию. По крайней мере, номера страниц имеет смысл располагать только в одном из колонтитулов.

4. Списки

Очень полезная возможность редактора Microsoft Word — автоматическое форматирование списков.

Нумерованный №1

1. первый
- 1.1. первый в первом
- 1.2. второй в первом
2. второй

Нумерованный №2

- a) первый
- b) второй
- c) третий
- d) четвертый

Нумерованный №3

- ❖ первый
- первый в первом
- второй в первом
- ❖ второй

5. Рисунки

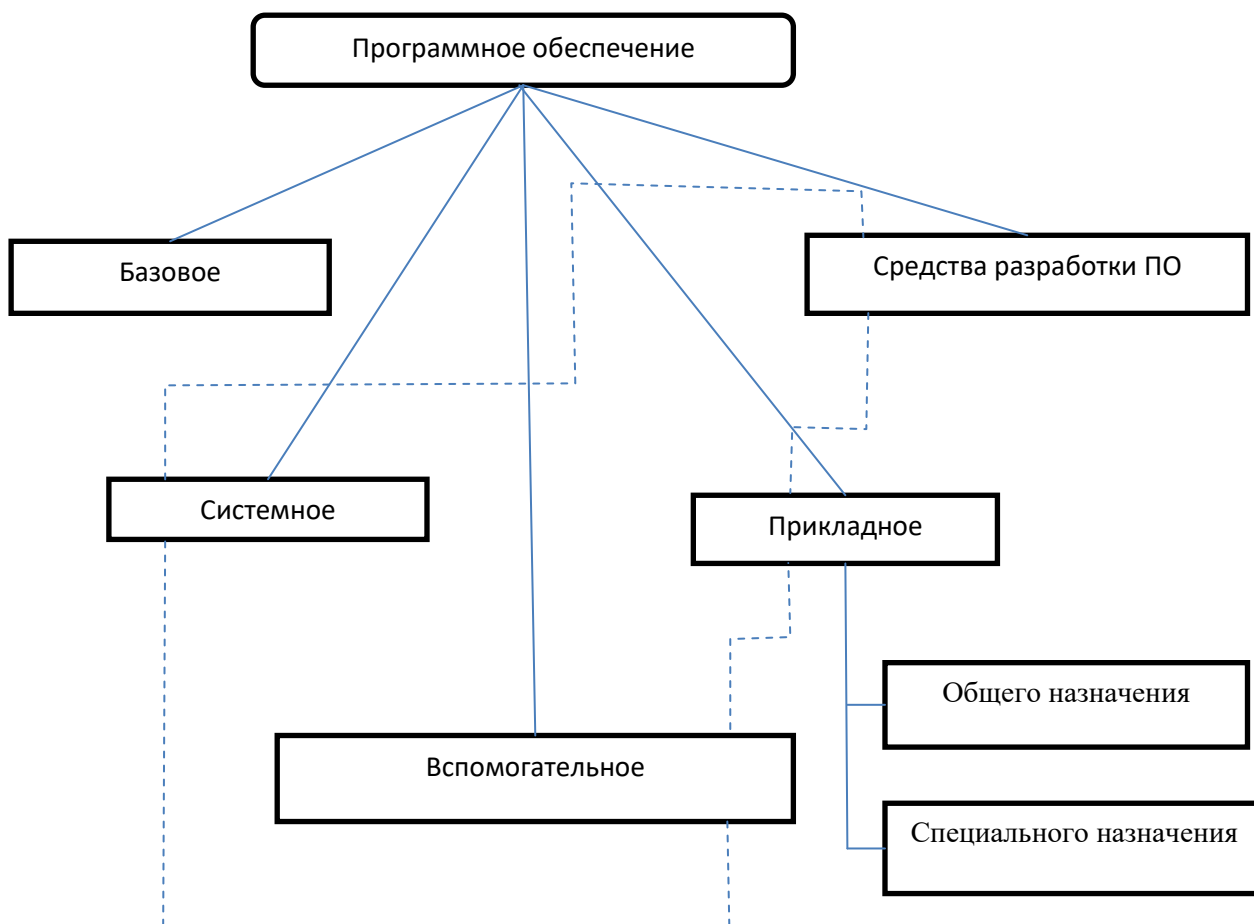
5.1. Вставка готовых иллюстраций

Пользователь может внедрять в текст готовую иллюстрацию и обеспечить ее произвольное местоположение и обтекание текстом



5.2. Собственный графический редактор Microsoft Word

Microsoft Word, кроме того, имеет в своем составе собственный векторный графический редактор, с помощью которого пользователь может эффективно создавать простые изображения. Например, схемы.



6. Таблицы

Microsoft Word имеет развитые возможности для создания таблиц (использовать вычисления суммы в графе "Всего").

Период	Продукт		
	Молоко, кг	Мясо, кг	Овощи, кг
I	1003	556	213
II	1122	601	267
Всего	2125	1157	480

7. Автоматическая вставка оглавления

ГЛАВА 2. КОЛОНКИ	18
ГЛАВА 3. КОЛОНТИТУЛЫ	35
ГЛАВА 4. СПИСКИ	35
ГЛАВА 5. РИСУНКИ	35
РАЗДЕЛ 5.1. ВСТАВКА ГОТОВЫХ ИЛЛЮСТРАЦИЙ	35
РАЗДЕЛ 5.2. СОБСТВЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР MICROSOFT WORD	35
ГЛАВА 6. ТАБЛИЦЫ	36
ГЛАВА 7. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВСТАВКА ОГЛАВЛЕНИЯ	36

Задания по финансовым функциям Excel

Задание 1

Мой остаток на счету пять лет назад составлял 25000 р. Я добавлял 4500 р. в конце каждого года. Сейчас баланс равен 70000 р. Какой была моя среднегодовая ставка?

Задание 2

Какой начальный вклад предполагает получение 25000 р. После пяти лет при ставке 6,5% годовых?

Задание 3

Имущество с текущей стоимостью \$2000000 продается на правах аренды с номинальной арендной платой сроком на пять лет. Покупатель оплатил \$1750000. Не принимая во внимание рост стоимости, какой была учетная ставка?

Задание 4

Если использовать учетную ставку 0,75% в месяц, сколько необходимо выплатить вначале за имущество, которое по оценке будет стоить \$5 000 000, при ежемесячной выплате в \$25 000 в течение пяти лет?

Задание 5

Имущество приобретено за \$1 600 000. Расчетная арендная плата составляла \$10000 и выплачивалась авансом каждый месяц. Если я хочу получить доход равный 1% в месяц, какой должна быть стоимость имущества через 5 лет (если я планирую его продать)?

Задание 6

Какие выплаты необходимо сделать по займу 200 000р., взятому на 10 лет под 0,5% в месяц?

Задание 7

В настоящий момент я имею задолженность 150000р. по займу, и выплачиваю 1900в месяц. Текущая процентная ставка равна 0,45% в месяц. Сколько времени потребуется для выплаты всего долга?

Примерные (типовые) контрольные задания или иные материалы для проведения рубежного контроля

2.4. Контрольная работа по использованию финансовых функций MS Excel в экономических расчётах

Решить задачи (с 1 по 5), используя финансовые функции MS Excel. Исходные данные необходимо выбрать из табл.1 согласно своему варианту задания. Номер выбираемого варианта соответствует последней цифре номера зачётной книжки. Решения задач необходимо оформить в виде таблицы, содержащей исходные данные и результаты. Табличная форма решения задач позволит в качестве аргументов финансовых функций использовать не абсолютные значения, а **ссылки** на соответствующие ячейки.

Рекомендуемая форма занесения исходных данных и результатов при решении задач 1-5 представлена в табл. 2.

Таблица 1

№ вар	Задача 1			Задача 2			Задача 3			Задача 4				Задача 5			
	V1	N1	D1	B2	N2	D2	V3	N3	B3	V4	B4	N4	D4	V5	B5	S5	D5
0	21	9	3 5	32	8	40	20	7	38	23	30	10	88	20	50	3	30
1	20	9	29	40	8	28	21	7	39	22	31	11	95	19	50	3	40
2	22	8	34	43	7	30	18	6	30	21	31	9	70	17	50	3	35
3	19	9	40	39	8	41	19	6	32	25	33	9	68	19	50	3	40
4	17	11	45	38	9	60	22	6	37	26	34	11	65	21	55	3	45
5	23	10	70	36	9	55	23	6	41	20	29	8	55	22	60	3	50
6	24	9	55	28	8	48	17	7	28	24	32	9	59	18	48	3	50
7	18	10	78	30	9	50	24	8	42	30	50	9	50	23	45	3	50
8	25	8	29	41	9	35	16	9	31	18	30	10	71	16	45	3	45
9	26	8	49	29	9	37	15	8	27	27	45	10	49	19	45	3	55

Таблица 2

	БС		ПС		ПЛТ	КПЕР		СТАВКА	
	1 вар.	2 вар.	1 вар.	2 вар.		1 вар.	2 вар.	1 вар.	2 вар.
Сумма первоначального вклада									
Дата первоначального вклада									
Дата возврата вклада									
Процентная ставка (% годовых)									
Количество периодов									
Сумма ежемесячного дополнительного вложения		X		X		X		X	
Накопленная сумма									

Задача 1. 15 апреля 2015г. в банк было вложено *VI* тыс. руб. Сколько денежных средств будет на счёте 01.08.2018г., если ставка банковского процента не меняется за всё время хранения вклада и составляет *NI* % годовых, а в начале каждого месяца дополнительно вкладывается по *D1* руб. Начисленные проценты присоединяются к остатку вклада ежемесячно. Решить задачу с использованием финансовой функции *БС*.

Ответ оформить в табл.2.6 с указанием исходных данных. Решить аналогичную задачу во втором варианте - без ежемесячного дополнительного вложения денежных средств.

Задача 2. Сколько денег необходимо вложить в банк 1 апреля 2015г., если к 1 февраля 2019 года мы хотим получить *B2* тыс. руб. В начале каждого месяца дополнительно вкладывается *D2* руб. Ставка банковского процента *N2* % годовых и не меняется за всё время хранения денег. Начисленные проценты присоединяются к остатку вклада ежемесячно. Решить задачу с использованием финансовой функции *ПС*.

Ответ оформить в табл.2.6 с указанием исходных данных. Решить аналогичную задачу во втором варианте - без ежемесячного дополнительного вложения денежных средств.

Задача 3. 16 апреля 2016г. в банк было вложено *V3* тыс. руб. Какую сумму денег необходимо вносить дополнительно в начале каждого месяца, если к 01.02.2019 г. необходимо иметь на счёте *B3* тыс. руб. Ставка банковского процента не меняется за всё

время хранения вклада и составляет $N3$ % годовых. Начисленные проценты присоединяются к остатку вклада ежемесячно. Решить задачу с использованием финансовой функции **ПЛТ**.

Ответ оформить в табл.2.6 с указанием исходных данных.

Задача 4. В апреле 2016г. в банк было вложено $V4$ тыс. руб. Через сколько месяцев на счёте накопится $B4$ тыс. руб., если в начале каждого месяца дополнительно вкладывать по $D4$ руб. Ставка банковского процента не меняется за всё время хранения вклада и составляет $N4$ % годовых. Начисленные проценты присоединяются к остатку вклада ежемесячно. Решить задачу с использованием финансовой функции **КПЕР**.

Ответ оформить в табл.2.6 с указанием исходных данных. Решить аналогичную задачу во втором варианте - без ежемесячного дополнительного вложения денежных средств.

Задача 5. Под какой процент (годовых) необходимо вложить в банк $V5$ тыс. руб. чтобы, ежемесячно докладывая $D5$ руб., через $S5$ лет получить $B5$ тыс. руб. Ставка банковского процента не меняется за всё время хранения вклада. Начисленные проценты присоединяются к остатку вклада ежемесячно. Решить задачу с использованием финансовой функции **СТАВКА**.

Ответ оформить в табл.2.6 с указанием исходных данных. Решить аналогичную задачу во втором варианте - без ежемесячного дополнительного вложения денежных средств.

Примерные (типовые) контрольные задания или иные материалы для проведения промежуточной аттестации

Примерные (типовые) вопросы к экзамену

1. Информационная технология (ИТ) и этапы её развития.
2. Особенности ИТ в профессиональной деятельности.
3. Структура информационных технологий. Критерии оценки их эффективности.
4. Понятие информационных систем и их применения в профессиональной деятельности.
5. Общая характеристика автоматизированных банковских систем.
6. Цели внедрения автоматизированных банковских систем.
7. Категории автоматизированных банковских систем.
8. Технические, программные, информационные компоненты автоматизированных банковских систем.
9. Анализ зарубежных систем автоматизации банковской деятельности. «Банковская платформа». Фирмы-разработчики банковских платформ.
10. Обзор автоматизированных систем банковских технологий отечественных фирм. Компании - разработчики автоматизированных банковских систем.
11. Основные функциональные характеристики автоматизированных банковских систем.
12. Понятие Интернет-банкинга – юридический и экономический аспекты. Виды банковской деятельности, осуществляемой с использованием сети Интернет.
13. On-line banking. Home banking. Remote banking. Преимущества on-line banking перед традиционными банковскими методами. Перечень доступных электронных услуг.
14. Основные разновидности удаленного банкинга. Internet-banking. PC banking. Telephone banking. Video banking.
15. Системные подходы к реализации систем on-line banking. Подход Internet-based. Подход client-based. Системы internet-banking.
16. Банковские платежные карты. Виды банковских карт. Платежные карты как бизнес банка.

17. Программное обеспечение для бэк-офисных операций банка. Технология работы бэк-офиса в офлайн-банке.
18. Структура и организация платежной системы. Программное обеспечение платежной системы. Основные требования к программному обеспечению платежной системы.
19. Фронт-офис и бэк-офис. Функции программного обеспечения платежной системы.
20. Программное обеспечение эмиссионного центра.
21. Программное обеспечение эквайрингового центра.
22. Программное обеспечение процессингового центра
23. Международные платежные системы. Российские платежные системы
24. Российский рынок электронных банковских услуг, осуществляемых с использованием банковских карт

6.2. Методические материалы по освоению дисциплины

6.2.1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» считается освоенной обучающимся, если он имеет положительные результаты входного, текущего, периодического и итогового контроля. Это означает, что обучающийся освоил необходимый уровень теоретических знаний в области аудиторской деятельности и получил достаточно практических навыков осуществления аудиторских процедур.

Для достижения вышеуказанного обучающийся должен соблюдать следующие правила, позволяющие освоить дисциплину на высоком уровне:

1. Начало освоения курса должно быть связано с изучением всех компонентов программы дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» с целью понимания его содержания и указаний, которые будут доведены до сведения обучающегося на первой лекции и первом практическом занятии. Это связано с

- установлением сроков и контроля выполнения индивидуального задания каждым обучающимся,
- критериями оценки текущей работы обучающегося (практических занятиях)

Перед началом курса целесообразно ознакомиться со структурой дисциплины на основании программы, а также с последовательностью изучения тем и их объемом. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий.

2. Каждая тема содержит лекционный материал, список литературы для самостоятельного изучения, вопросы и задания для подготовки к практическим занятиям. Необходимо заранее обеспечить себя этими материалами и литературой или доступом к ним.

3. Лекционный материал и указанные литературные источники по соответствующей теме необходимо изучить перед посещением соответствующего лекционного занятия, так как лекция в аудитории предполагает раскрытие актуальных и проблемных вопросов рассматриваемой темы, а не содержания лекционного материала. Таким образом, для понимания того, что будет сказано на лекции, необходимо получить базовые знания по теме, которые содержатся в лекционном материале.

При возникновении проблем с самостоятельным освоением аспектов темы или пониманием вопросов, рассмотренных во время лекции необходимо задать соответствующие вопросы преподавателю в специально отведенное для этого время на лекции или по электронной почте. Это необходимо сделать до практического занятия во избежание недоразумений при проведении контроля.

4. Практическое занятие, как правило, начинается с опроса по лекционному материалу темы и материалам указанных к теме литературных источников. В связи с этим подготовка к практическому занятию заключается в повторении лекционного материала и изучении вопросов предстоящего занятия.

При возникновении затруднений с пониманием материала занятия обучающийся должен обратиться с вопросом к преподавателю, ведущему практические занятия, для получения соответствующих разъяснений в отведенное для этого преподавателем время на занятии либо по электронной почте. В интересах обучающегося своевременно довести до сведения преподавателя информацию о своих затруднениях в освоении предмета и получить необходимые разъяснения, так как говорить об этом после получения низкой оценки при опросе не имеет смысла.

5. Подготовка к промежуточной аттестации является заключительным этапом изучения дисциплины. Промежуточная аттестация проводится в устной форме. Каждый билет содержит по два вопроса: один – теоретический, второй – практическое задание.

Содержание вопросов находится в доступном режиме с начала изучения дисциплины. В связи с этим целесообразно изучать вопросы не в период экзаменационной сессии непосредственно в дни перед промежуточной аттестацией, а по каждой теме вместе с подготовкой к соответствующему текущему занятию. Кроме того, необходимо помнить, что часть вопросов (не более 10%) непосредственно перед промежуточной аттестацией может быть дополнена или изменена. В связи с этим целесообразно изучать не только вопросы, выносимые на промежуточную аттестацию, но и иные вопросы, рассматриваемые на лекциях и занятиях.

6.2.2. Рекомендации по проведению учебных занятий с обучающимися с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Для проведения контактной работы обучающихся с преподавателем АНПОО «ККУ» с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий определен набор электронных ресурсов и приложений, которые рекомендуются к использованию в образовательном процессе. Образовательный процесс осуществляется в соответствии с расписанием учебных занятий 2024/2025 учебного года, размещенным на официальном сайте колледжа.

Организация образовательного процесса осуществляется через личный кабинет на официальном сайте колледжа. Преподаватель в электронном журнале для соответствующей учебной группы указывает тему занятия. Прикрепляет учебные материалы, задания или ссылки на электронные ресурсы, необходимые для освоения темы, выполнения домашних заданий.

Алгоритм дистанционного взаимодействия:

1.1. Для обеспечения дистанционной связи с обучающимися преподаватель взаимодействует с обучающимися групп в электронной платформе Сферум, либо посредством корпоративной электронной почты (домен @kku39.ru).

1.2. В сформированных группах, обучающихся на платформах (см. выше) преподаватель доводит до обучающихся информацию:

– об алгоритме размещения информации об учебных материалах и заданиях на электронных ресурсах колледжа.

– индивидуальный график консультирования обучающихся, в т.ч. дистанционном формате.

1.3. Обучающиеся выполняют задание, в соответствии с расписанием учебных занятий в формате ДО и предоставляют их в электронной форме на электронный ресурс.

1.4. Осуществление мониторинга выполнения учебного плана и посещаемости занятий происходит ежедневно преподавателем через электронные ресурсы.