

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЮТИ

 Чинахов Д.А.
 « 25 » 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Информационные системы в банковском деле

Направление подготовки/ специальность	09.03.03 Прикладная информатика		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная информатика (в экономике)		
Специализация	Прикладная информатика (в экономике)		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	8	
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия	32	
	ВСЕГО	40	
Самостоятельная работа, ч		68	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
---------------------------------	--------------	---------------------------------	------------

Руководитель ООП		Чернышева Т.Ю.
Преподаватель		Чернышева Т.Ю.

2019 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ПК (У)-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	И.ПК (У)-1.1	Проводит обследование и анализ предметной области с использованием специальных средств и методов, с целью выявления требований к будущей информационной системе	ПК (У)-1.1В5	Навыками оценки риска в банковской сфере с использованием программных продуктов
				ПК (У)-1.1У5	Использовать платежные системы России
				ПК (У)-1.135	основы организации деятельности кредитных организаций; валютные операции и внешнеэкономическая деятельность кредитных операций
ПК (У)-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	И.ПК (У)-2.1	Анализирует рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	ПК (У)-2.1В1	Анализа аналогов программно-технических средств
				ПК (У)-2.1У1	Выбирать характеристики сравнения программно-технических средств
				ПК (У)-2.131	Критериев сравнения программно-технических средств
ПК (У)-3	Способен проектировать ИС по видам обеспечения	И.ПК (У)-3.2	Проектирует информационные системы в экономической сфере деятельности	ПК (У)-3.2В2	Навыками использования программно-инструментальных средств для разработки ИС банковской деятельности,
				ПК (У)-3.2У2	Проектировать информационные системы обработки данных банковской деятельности
				ПК (У)-3.232	Инструментальные и программные средства проектирования автоматизированных систем банковской деятельности

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Иметь представление о рынке программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем в банковской сфере; оценивать достигнутый уровень информатизации в данной сфере; использовать инструментальные средства, поддерживающие разработку программного обеспечения профессионально-ориентированных информационных систем в банковской сфере; использовать теорию информационных систем в данной предметной области; применять соответствующие информационные технологии в информационных системах банковской сферы; оценивать риски в банковской сфере с использованием программных продуктов	И.ПК (У)-1.1 И.ПК (У)-2.1 И.ПК (У)-3.2
РД2	Анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для адаптации и модификации информационных систем в банковской сфере требованиям конкретной организации; выбирать характеристики сравнения программно-	И.ПК (У)-1.1 И.ПК (У)-2.1 И.ПК (У)-3.2

	технических средств	
РДЗ	Проектировать отдельные модули информационных систем в банковской сфере деятельности по всем видам обеспечения для решения прикладных задач, связанных с отысканием экономических и управленческих решений в банковской сфере; отработать технологию отдельных банковских операций, технологических цепочек и схем расчетов; применять методы моделирования, методику подготовки баланса, стандартных и специализированных отчетов; методику принятия управленческого решения с применением информационных технологий в области банковских систем	И.ПК (У)-1.1 И.ПК (У)-2.1 И.ПК (У)-3.2

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Предмет дисциплины «Информационные системы в банковском деле». Развитие автоматизированных банковских систем (АБС). Финансовая информация и финансовые потоки. Применение АБС.	РД1	Лекции	2
	РД2	Лабораторные занятия	10
	РД3	Самостоятельная работа	20
Раздел 2. Операционный день банка. Межбанковские электронные расчеты. Программное обеспечение «Клиент-банк».	РД1	Лекции	2
	РД2	Лабораторные занятия	12
	РД3	Самостоятельная работа	24
Раздел 3. Автоматизация частных вкладов. Автоматизация работы с пластиковыми картами. Автоматизация валютных операций. Автоматизация фондовых технологий. Системы анализа и прогнозирования. Обзор автоматизированных банковских систем.	РД1	Лекции	4
	РД2	Лабораторные занятия	10
	РД3	Самостоятельная работа	24

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Предмет дисциплины «Информационные системы в банковском деле».

Предмет дисциплины «Информационные системы в банковском деле». Специфика банковских информационных систем. История развития автоматизированных банковских систем. Классификация финансовой информации. Характеристики финансовой информации. Потоки финансовой информации. Организация информационных потоков в АБС. Структура банка. Составляющие АБС. Уровни описания автоматизированных банковских систем. Анализ системы управления коммерческого банка.

Темы лекций:

1. Предмет дисциплины «Информационные системы в банковском деле».

Тема лабораторных занятий:

1. Создание диаграммы вариантов использования и действующих лиц процессов в рассматриваемой предметной области (система обработки транзакций).
2. Создание диаграммы последовательностей и кооперации.

3. Создание пакетов и главной диаграммы классов.
4. Атрибуты и операции. Связи между классами. Поведение объектов.
5. Создание диаграммы состояний.

Раздел 2. Операционный день банка. Межбанковские электронные расчеты. Программное обеспечение «Клиент-банк».

Завершение операционного дня. Задачи программного обеспечения по ведению операционного дня. Всемирная система межбанковских финансовых телекоммуникаций. Работа с системой «Клиент-банк». Состав системы «Клиент-банк».

Темы лекций:

1. Операционный день банка.

Тема лабораторных занятий:

1. Создание диаграмм компонентов.
2. Создание диаграмм размещения.
3. Создание диаграмм деятельности.
4. Представление компонентов.
5. Проектирование реляционной базы данных.
6. Генерация кода на C++.

Раздел 3. Обзор автоматизированных банковских систем.

Системы частных вкладов. История развития пластиковых карт. Порядок организации работы с пластиковыми картами в коммерческом банке. Базовая схема операции с банковской кредитной карточкой. Программный комплекс для решения задач статистической отчетности. Программный комплекс для решения задач экспортного валютного контроля. Программное обеспечение «Обменный пункт». Учет фондовых операций. Программные продукты статистического анализа данных. Системы подготовки принятия решений. Обзор зарубежных АБС. Обзор отечественных АБС. Выбор АБС.

Темы лекций:

1. Системы частных вкладов. История развития пластиковых карт. Порядок организации работы с пластиковыми картами в коммерческом банке. Базовая схема операции с банковской кредитной карточкой. Программный комплекс для решения задач статистической отчетности. Программный комплекс для решения задач экспортного валютного контроля. Программное обеспечение «Обменный пункт». Учет фондовых операций. Программные продукты статистического анализа данных. Системы подготовки принятия решений.
2. Обзор автоматизированных банковских систем.

Темы лабораторных занятий:

1. Запуск модели.
2. Создание анимации модели.
3. Добавление клерков.
4. Добавление 3D-объектов.
5. Сбор статистики.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Подготовка к лабораторным занятиям;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Вдовин, В. М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере: учебное пособие / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова. — Москва: Дашков и К, 2016. — 304 с. — ISBN 978-5-394-01213-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93296> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Вдовин, В. М. Предметно-ориентированные экономические информационные системы: учебное пособие / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, А. А. Шурупов. — 3-е изд. — Москва Дашков и К, 2016. — 388 с. — ISBN 978-5-394-02262-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105546> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Исакова, А. И. Информационный менеджмент : учебное пособие / А. И. Исакова. — Москва : ТУСУР, 2016. — 177 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/110245>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Информационные системы в экономике: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и специальностям экономики и управления (060000) / Под ред. Г.А. Титоренко. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008. – 463 с.

2. Банковское дело: учебник / под редакцией Н. Н. Наточеевой. — Москва: Дашков и К, 2016. — 272 с. — ISBN 978-5-394-02591-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/72391> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

Справочно-правовая система КонсультантПлюс

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

1. www.gost.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational

2. www.bankir.ru — «Банкир.Ру» — ресурс о банках, для банкиров, руководителей, клиентов и всех, кто интересуется банковской деятельностью.

3. www.bifit.com — «Банковские и финансовые интернет-технологии».

4. www.bssys.com — Bank's Soft Systems.

5. www.citforum.ru: — CITFORUM.RU. Аналитическая информация.

6. Модель отделения банка <https://www.youtube.com/watch?v=LwNJGxsOuhg> (дата обращения: 22.05.2020).

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom, Visual Studio 2012.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины.

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Компьютерный класс 652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26,	Доска аудиторная – 1 шт., компьютер – 19 шт., колонки – 1 шт., проектор – 1 шт., стол – 13 шт., стул – 45 шт., 19 компьютерных столов, экран – 1 шт., принтер лазерный – 1 шт., сканер – 1 шт.,

	главный корпус, аудитория № 17	преподавателя – 1 шт.
2	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26, главный корпус, аудитория № 1	Доска аудиторная – 1 шт., компьютер – 1 шт., колонки – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., стол – 33 шт., стул – 66 шт., стол, стул преподавателя – 1 шт.

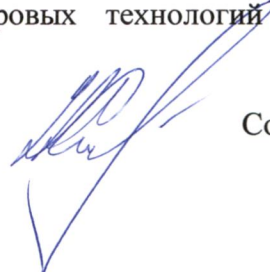
Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 09.03.03 Прикладная информатика / образовательная программа Прикладная информатика (в экономике) / специализация Прикладная информатика (в экономике) (приема 2018 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент		Чернышева Т.Ю.

Программа одобрена на заседании Отделения цифровых технологий (протокол от «_17_»_05_2018 г. №195).

И.о. зам. директора – начальник ОО

 Солодский С.А.

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения / кафедры (протокол)
2018/2019 учебный год	1. Изменена система оценивания	ИС от «04» 09 2018 г. № 198
2019/2020 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	ОЦТ от 06.06.2019г. № 9
2020/2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	УМК ЮТИ ТПУ от 18.06.2020г. № 8